GANN

Band XI.

April 1917.

Heft I.

Kurze Inhaltsangabe der Originalaufsätze.

(Aus dem pathol, Institut der Kaiserl, Universität zu Tokyo).

Über multiple Entstehung verschiedener Tumoren, wie Mammatumoren, Splenom und andere, bei einer Hündin mit besonderer Berücksichtigung der Beziehung zwischen den multiplen Mammatumoren und Mastitis cystica chronica und der Pathogenese der

Mischgeschwulst der Mamma. (Hierzu Tafe I.)

Von

Dr. Kõichi Ichikawa.

Zum Studium über das wesen der Geschwülste muss man einerseits die experimentelle Methode anderseits vergleichend pathologisch-anatomische Untersuchung von tierischen Tumoren anwenden. In diesem Sinne het Verf. einen sehr interessanten Fall bei einer Hündin mitgeteit, welcher histogenetisch sehr lehrreiche multiple Mammatumoren, ein Splenom und noch verschiedene andere Tumoren in sonstigen Organen zeigte.

I. Sektionsbefunde.

Durch die makro- und mikroskopische Untersuchung der

Leiche einer 10 Jahre alten braunen, gut ernährten Hündin von grosser Statur wurden folgende Befunde festgestellt:

- 1) Multiple (primäre) Mammatumoren.
- a) Kystoadenema papilliferum. (linke 2. und 5.-rechte 2. und 4. Mamma)
- b) Kystoadenoma papilliferum fibromatodes. (linke 4.-rechte
 3. Mamma)
- c) Fibrochondroblastoma kystoadenomatodes. (linke 3. Mamma)
 - d) Chondroblastoma kystoadenomatodes. (rechte 5. Mamma)
- e) Metastase von Chondroblastoma in den rechten Inguinallymphdrüsen.
 - f) Metastase von Kystoadenoma in der linken Lunge.
 - 2) Splenoma (in der Milz), kirschkorngross.
- Adenoma der Schilddrüse. (linkerseits) (Struma nodosa parenchymatosa), kleinsperlingeigross
 - 4) Myoma vaginae, klein hühnereigross.
 - 5) Myoma (Eileiter), bohnengross.
 - 6) Kystoma multiloculare ovarii, kleinhühnereigross.
 - 7) Fibroepithelioma polyposum vaginae, bis bohnengross.
 - 8) Adenoma polyposum (Dünndarm), erbsengross.
- 9) Abnorme ringförmige Klappenbildung infolge von Hyperplasie der Schleimdrüse (am oberen Abschnitt des Oesophagus).
- 10) Filaria immitis in der rechten Kammer des Herzens; 11)
 Ankylostomum trigonocephalum und Taenia cucumerina im
 Dünndarm; 12) Dilatation der rechten Kammer des Herzens;
 13) hochgradige Stauungsleber; 14) zircumskripte Intimaverdickung und kleine zircumskripte Ausbuchtungen der Aorta infolge

von Thrombose der Vasa vasorum und Degeneration und Nekrose der Media; 15) anämischer Infarkt beider Nieren; 16) Nephritis parenchymatosa chronica; 17) Cystitis catarrhalis; 18) Lungenemphysem und katarrhalische Pneumonie beider Lungen; 19) Enteritis catarrhalis chronica und 20) atrophische Milz.

Unter den obigen Tumoren und tumorartigen Hyperplasien mochte der Verf. ausführlich Mitteilungen über die sehr interessanten multiplen Mammatumoren, und besprach auch kurz das Splenom und das Adenom der Schilddrüse u. s. w.

II. Multiple primäre Mammatumoren.

Die Hündin hatte wohl nur mit den letzten vier unter 5 Paaren gestillt; denn man sah an Stelle des ersten einen Paares nur die Warzen, aber man fühlte da keine Drüsen. Ausserdem war noch eine unpaarige, accessorische Brustwarze vor dem ersten linksseitigen Paar vorhanden. Die übrigen zur Säugung gebrauchten vier Paare, d. h. acht Mammae erkrankten alle und wandelten sich in die Geschwülste um. Die Grösse der Tumoren schwankte zwischen Kindeskopf- bis Sperlingeigrösse; sie lagen direkt unter der Brustwarze die Haut war äusserlich intakt und bestanden aus submiliar bis klein-sperlingeigrossen Knoten oder Knotengruppen. Beim Einschneiden traf man zystische Hohlräume, welche entweder mit einem bald wässerigen, bald milchigen oder breiartigen, bald rahmigen oder atheromatösen, oder aber knorpelartig beschaffenen und weisslich bis gelbweisslichbräunlich oder schwärzlich braun gefärbten Inhalt gefüllt waren. Wandungen der Zysten waren teils glatt und zeigten nur einige flache warzige Prominenzen, teils aber fein papilläre, blumenkohlartige Wucherungen an mehreren Stellen, welche den Raum der Zysten entweder nur zum Teil oder ganz ausfüllten. Diese aus solchen Zysten mit mannigfaltig beschaffenem Inhalt bestehenden Mammatumoren hatten keine Kommunikation miteinander, sie waren gegenseitig schaff begrenzt.

Mikroskopische Untersuchung: Die Hauptmasse der Geschwulst bestand sozusagen aus pathologisch verändertem Mammagewebe. Vor allem bemerkte man tubuläre, verzweigte, zum Teil dilatierte Drüsenschläuche, Milchgänge also mit einer einfachen oder geschichteten, hohen oder niedrigen Zylinderepithellage; weiterhin auch Zysten mit feinen papillären Exkreszenzen. Man sah ferner, wie diese Auswüchse Verzweigungen in das Drüsenlumen abgeben. Die überall an der Innenwand mit dichten Epithellagen ausgekleideten zystischen Räume waren von den hie und da von der Wand ausgehenden papillären Fortsätzen durchsetzt. Kurz, 8 Mammatumoren zeigten also im allgemeinen das Bild von Kystoadenoma papilliferum (Fig. 1 u. 2). Bemerkenswert war die Beschaffenheit des Stromas: Das bindegewehige Gerüst, welches sich zwischen den einzelnen drüsigen Bildungen ausbreitete, ebnso wie die bindegewebigen Teile der Papillen waren bei einigen Tumoren kernarm, grobfaserig und hyalin oder oft schleimig, doch bei anderen kernreich, oder oft fibromatös, weiter bei anderen, die hauptsächlich aus weisslichen, knorpeligen Knoten bestanden, teils fibroblastomatös, keils chondroblastomatös, wie es Tabelle I. zeigt. Die Metastasen der Lungen boten das Bild von Kystoadenom und die der Inguinaldrüsen das von Chondroblastom dar. Der sehr mannigfaltig beschaffene Inhalt der Zysten in Knötchen zeigte einerseits zellige Bestandteile, d. h. desquamierte, zerfallene und verfettete Epithelien, mehrkernige

Leukzyten, Lymphozyten und oft auch rote Blutzellen, anderseits mit Neutralfett, Cholesterin oder Fettseifen u. a. vermengte flüssige Betandteile, und zwar waren diese beiden Bestandteile in verschiedenem Verhältnisse beigemischt, was ihr makroskopisch sehr mannigfaltiges buntes Aussehen erklärt. Die Zystenwand zeigte entzündliche Infiltration von mehrkernigen Leukozyten, Lymphozyten und auch Plasmazellen im Stroma. Der Grad dieser zelligen Infiltration variierte je nach den Tumoren. Bei den obenerwähnten, hauptsächlich aus weisslichen knorpeligen Knoten bestehenden Tumoren mit fibro- oder chondroblastomatösem Stroma war sie nur in leichterem Grad vorhanden- oder es war fast frei von solcher entzündlichen, zelligen Infiltration. Die Natur der einzelnen Tumoren sei in folgender Tabelle übersichtlich dargestellt.

Tabelle I.

Seite.	Paar.	Teil von Kystoadenoma papilliferum.	Fibroma- töser Teil.	Teil von Chondro- blastom.	Grösse.
linke	2.	1981	(+)	_	gānseeigross.
linke	11.13.	(+)	#	++	kindskopfgross.
linke	4	++	+		sperlingeigross.
linke	5-	HHH	_	-	sperlingeigross.
rechte	2.	HH	-		hühnereigross.
rechte	3.	+++	1+4681		nussgross.
rechte	4.	##	(+)	-	sperlingeigross.
rechte	5.	(+)	(+)	400	faustgross.

NB. ∰=fast zum ganzen Teil; ∰=zum grossen Teil; ∯=fast zur Hälfte chem Teil, +=in einem Teil und (+)=nur Spur.

Epikrise: Nach dem Ergebnisse dieser makro- und mikroskopischen Untersuchungen fasst der Verf. diese Tumoren an 8 Mammae, die zum Stillen verwendet wurden, als multiple, jeder für sich gewachsene primäre Tumoren auf. 1) Als die

direkte Ursache betrachtet Verf. in erster Linie die chronische Mastitis. Denn die Reize der chronischen Entzündung verursachten einerseits die Epithelproliferation, wodurch Papillärwucherungen an der Zystenwand entstanden, bezüglich Kystoadenoma papilliferum zu Tage gebrachtwurden; anderseits rief sie sekundäre Wucherung des Bindegeweb es im Stroma hervor, welche sogar in den Vordergrund trat und papilläre Gebilde unterdrückte, sodass das Bild von Fibrom, Fibroblastom (Spindelzellensarkom) oder Chondroblastom (Chondrosarkom) entstand. Die Metaplasie des Bindegewebes dabei war ganz typisch, sodass man die Genese solcher mesoblastischen Elemente aus verirrten Keimen ohne weiteres ausschliessen kann. 2) Als die Ursache der chronischen Mastitis sieht Verf. die physiologische Exposition der Mamma an, worüber Yamagiwa neuerdings besonders publiziert hat.— Nach ihm sei die verschiedene Häufigkeit der Mammakrebse nach der Spezies von der Beschaffenheit der Schneide-, Eck- und Vorderbackzähne abhängig. Mäuse, Katzen, Hunde und auch Menschen, welche alle scharfe Schneide- und Eckzähne haben, erkranken am häufigsten an Mammakarzinom, während Schafe, Rinder u. a. welchen Eckzähne und obere Schneidezähne fehlen, äusserst selten daran erkranken. Die chronische Mastitis soll hauptsächlich die Folge von solchen wiederholten Schädigungen bei der Säugung sein. Und hier bei diesem Fall waren ja nur die vorher stillenden, hinteren 4 Paare der Mamma erkrankt. 3) Als indirekte Ursache zählt Verf. weiter die physiologische Veränderung der Brustdrüsen bei älteren weiblichen Tieren (resp. Frauen) auf, nämlich die Wucherung der drüsigen Bestandteile und die Erweiterung der Ausführungsgänge, welche oft grosse

Neigung zur Entzündung zeigen und folglich zur Grundlage der karzinomatösen Wucherung werden kann.

III. Splenom.

Die Milz war im allgemeinen ziemlich atrophisch und enthielt eine kirschkorngrosse, gelbweissliche, scharf begrenzte Geschwulst, die aus hyperplastischen Keimzentrenhaltigen Follikeln und Pulpa bestand. Die Pulpa bot besonders, die Hyperplasie ihrer Reticulumzellen und auch die Wucherung der sonstigen Pulpaelemente, wie lymphozytoide Zellen und Plasmazellen, dar. Eosinophile Leukozyten und Megakaryozyten waren auch vertreten. Der Tumor wurde von trabekulärem Bindegewebe umkapselt, jedoch in dem Tumor selbst fand man keinen Trabekel. Sonst keine Hyperplasie der Lymphdrüsen in anderen Körperteilen.

Nach diesem Befund bezeichnet Verf. den Tumor nach dem Beispiel von H. Schridde als "Splenom"

IV. Adenoma der Schilddrüse (Struma nodosa parenchymatosa).

Dieses Adenom befand sich in der Nähe des unteren Poles des linken Lappens. Die Schilddrüse als Ganzes war dabei atrophisch und der Knoten selbst war massiv und sah gelbweisslich aus. Mikroskopisch zeigte der Knoten meistens solide Follikel, und nur in wenigen peripherischen Teilen kleine lumenhaltige Follikeln und der Knoten zeigte eine schwache Bindegewebsfülle. Dieses Parenchym der Schilddrüse selbst wurde von den Knoten gedrückt.

V. Myoma vaginae, kleinhünereigross.

VI. Myoma (Eileiter), bohnengross.

VII. Kystoma multiloculare ovarii, kleinhühnereigross.

VIII. Fibroma polyposum vaginae, bis bohnengross.

IX. Adenoma polyposum (Dünndarm), erbsengross.

X. Abnorme ringf\u00f6rmige Klappenbildung infolge von Hyperplasie der Schleimdr\u00fcse (am oberen Abschnitt des Oesophagus).

Über die Punkte V-X: Myoma vaginae, Myoma der Eileiter, Kystrodenoma ovarii usw. machte der Versfasser kurze, zusammenfassende Mitteilungen.

Zum Schluss hat der Verf. betont, dass verschiedene Tumoren bei diesem Fall ihre Entstehung besonders der Altersdisposition verdanken, und dass für die multiplen Mammatumoren chronische Reizung durch verschiedene Ursachen und metaplastische Entstehung des Chondroblastoms, aber keine angeborene Anlage angenommen werden müsse.

Erklärung der Abbildungen auf Tafel I.

Fig. 1. Kystoadenoma papilliferum; (rechte 2. Mamma)-schwache Vergrösserung.
Fig. 2. Chondroblastoma (Chondrosarkoma) kystoadenomatodes; (rechte 5. Mamma)-schwache Vergr.

Ch: chondrol·lastomatöser (chondrosarkomatöser) Teil; Sch: Schleimhaut des adenomatösen Teils.

Fig. 3. Lymphdrüsenmetastase von Chondroblastoma; -schwache Vergr. M. Ch: metastatische Knoten von Chondroblastoma; F: Lymphfollikel.

Fig. 4. Splenoma, -schwache Vergr.

T: Trabekel; F: hyperplastische Follikel mit Keimzentrum; V: stark erweiterter, gefüllter Venensinus; P: hypertrophische Pulpa; B: kleiner Blutungsherd.

(Aus dem Institut für Infektionskrankheiten der Kaiserl, Universität zu Tokyo).

Über den therapeutischen Wert des Geschwulstautolysats gegen Geschwülste der Tiere.

Von

Dr. Rokuro Matsuyama.

Das Thema der Untersuchungen des Verfassers bezieht sich auf die Heilwirkung des Geschwulstautolysats gegen Geschwülste, welche Thatsache Jensen zuerst entdeckte und die seither von vielen Forchern, wie Fichera, Blumenthal, Delbet, Lewin, Rovsing, Lunckenbein, Bauer etc., weiter untersucht und bestätigt wurde. Als Untersuchungsmaterialien benutzte er das Rattensarkom von Jensen und das Mauskarzinom von Tsutsui. Allen Versuchstieren, im ganzen sieben Versuchsserien, wurden die Autolysate nach Blmenthal 1-3 mal subkutan eingespritzt, dabei hat er nicht versäumt eben so viele Kontrolltiere in gleichen Versuchsserien unter seine Beobachtung zu bringen. Einige Kontrolltiere zeigten dann, wie bekannt, spontane Heilung, ohne Behandlung. Die spontane Heilung, welche auch bei den behandelten Tieren auftrat und das Bild einer scheinbaren Heilwirkung darbot, wurde nach der Ansicht des Verfassers vielleicht von früheren Forschern bei der Schätzung des therapeutischen Wertes des Autolysats zu wenig beachtet.

Sein Schlusswort lautet wie folgt:

 Durch die Injektion von Autolysat in die Geschwülste traten ausgedehnte parenchymatöse Blutungen derselben auf und so starben alle Versuchstiere.

- 2) Nach der subkutanen Injektion von Autolysat haben einige Mal bis taubeneigrosse Geschwülste (Rattensarkom) deutlich sich verkleinert oder sind auch völlig verschwunden. Dieselben Erscheinungen wurden jedoch bei den Kontrolltieren (spontane Heilung) und sogar in etwas grösseren Prozentsatz beobachtet.
- 3) Histologische Befunde von solchen scheinbar durch die Behandlung in Heilung begriffenen Geschwülste zeigten keinen Unterschied gegen solche von spontaner Heilung bei den Kontrolltieren.
- 4) Genaue vergleichende Betrachtungen der behandelten und der Kontrolltiere leiteten uns zum Schluss, dass der therapeutische Wert des Autolysats, welcher von früheren Forschern ziemlich hoch geschätzt wurde, bei sorgfältigen Untersuchungen gar nicht bemerkt werden konnte.

 (T. Ogata.)

(Aus dem Institut für Infektionskrankheiten der Kaiserl. Universität zu Tokyo).

Über die Immunität gegen Rattensarkom bei der Doppelimpfung.

Von

Dr. Rokuro Matsuyama.

Nach seinen vielseitigen Untersuchungen über die Immunität gegen Rattensarkom bei der Doppelimpfung kam der Verfasser zur folgenden Schlussbetrachtung.

1) Die zweiten Impfungen nach den ersten negativen fielen fast ausschliesslich wieder negativ aus. Dies kann man ohne

weiteres durch eine angeborene Immunität (Resistenz) erklären.

- 2) In den Fällen, wo die ersten Geschwülste spontan sich verkleinert haben oder ganz verschwunden sind, waren die zweiten Impfungen ebenfalls meist negativ. Diese Erscheinungen mögen einerseits auf einer erworbenen Immunität, welche durch die ersten Impfungen hervorgerufen worden ist, anderseits auch auf einer angeborenen Immunität beruhen, da ja der schlechte erste Impferfolg ein sicherer Beweis dafür ist.
- 3) Falls die ersten Impfungen positv waren, wurden die zweiten Impfungen unter verschiedenen Bedingungen, wie neben den weiter wachsenden ersten Geschwülsten (I), nach totaler (II) oder fast totaler Exstirpation (III) der ausgewachsenen ersten Geschwülste, ausgeführt. Die Resultate waren wie folgt:
- a) Je lebhafter das Wachstum der ersten Geschwülste war, desto schlechter waren die zweiten Impfresultate.
- b) Der Prozentsatz der positiven zweiten Impfungen nach totaler Exstirpation war etwas grösser als bei den nicht operierten Fä len.
- c) Der Prozentsatz war dabei nach der Grösse der exstirpierten ersten Geschwülste verschieden, nämlich etwas kleiner bei ausgewachsenen grossen als bei nicht ausgewachsenen kleinen Geschwülsten.
- d) Nach dem Verhalten der Recidive der fast total exstirpierten ersten Geschwülste fielen die Impfresultate der zweiten Impfungen verschieden aus. Bei lebhaft wachsenden Recidiven waren sie positiv, im Gegenteil bei kümmerlich wachsenden oder negativen auch meist negativ.
 - e) Werden unter gleichen Versuchsserien die drei erwähnten

Fälle (I, II, III) verglichen, so zeigen sich die Impfresultate bei (I) am schlechtesten, und die von (II) und (III) fast gleich.

Die Tatsache, dass die Impfresultate der zweiten Geschwülste unter verschiedenen Bedingungen immer mit dem Ernährungszustand der Tiere gleichen Schritt halten, ist also nicht mehr zu bezweifeln. Ob man dies nur durch Mangel an den spezifischen Nährstoffen der Geschwülste (Athrepsie) erklären kann, ist nicht ohne weiteres anzunehmen. Vielmehr scheint dieses Tatsache eine Folge der allgemeinen Ernährungsstörungen zu sein.

the New York and the State of t

(T. Ogala.)



原著

犬ノ多發性腫瘍例(乳房腫瘍、スプレノーム」及ビ其他)ニ就テ トノ關係及ビ乳房ノ混合腫瘍ノ發生ヲ論ズ。(附圖第一表 殊ニ其多發セル乳房腫瘍ノ發生ト所謂慢性囊胞性乳房炎

東京醫科大學病理學教室

農學士 市 川

第三章、「スプレノーム」。(脾臓)。

第四章、甲狀腺腫

第五章、庭筋腫

第二章、多發性乳房腫瘍

第六章、輸卵管筋腫

第七章、多房性卵巢囊腫

第八章、「ポリープ」狀繊維腫(隆)

○たノ多費生重勝列(礼募董等"「スプレノール」及びは也)ニ途(ハ)多費性乳房腫瘍ヲ最生ト慢性薬胞性乳房疾トノ関係

(口)組織的所見及ビ總括

〇大ノ多景性腫瘍例(乳房腫瘍、「スプレノーム」及ど其他)ニ就テ (市川)



嚢腺腫ノ轉移 ——左側肺臟內。

二、「スプレノーム」(脾)――櫻實大。

三、甲狀腺腫(左側)——小雀卵大。

腟筋腫 小雞卵大

Ŧį, 輸卵管筋腫一大豆大。

多房性卵巢囊腫(兩側)――粟粒大ヨリ小雀卵大囊胞ヨリナリ小鷄卵大。

七 「ポリープ」狀纖維腫(腟)---大豆大內外十個。

八、「ポリープ」狀腺腫(小腸)――蜿豆大。 粘液腺肥大ニ因ル異狀環狀瓣形成(食道上部)。

心膿右心室内「フィラリア、インミチス」。

十二指腸蟲及ビ瓜實絛蟲(多數)——小腸內。

右心室ノ擴張

十三、大動脈ノ限局性内膜肥厚及ビ限局性擴張(「フィラリア、インミチス」ノ仔蟲ニョリ惹起セラレ

兩腎ノ白色梗塞(「フィラリア」仔蟲ニョリ惹起セラレタル栓塞性)。

慢性實質性腎炎(兩側)。

〇犬ノ多数性腫瘍例(乳房腫瘍、スプレノーム」及ど其他)ニ就テ

第九章、「ポリーブ」氷脚腫(服)

第十章、粘液腺肥大ニ由ル異狀環狀瓣形成(食道上部)

附圖說明

緒論

又脾臟ノ「スプレノーム」!如キモ近時シリッデガ人脾ニ是レヲ發見シ、斯ク命名シタル一例ノ記載アル セルノミナラズ、就中乳房腫瘍ハ其四對八個ノ乳房ニ各々原發シ、其發生論上甚ダ興味アル所見アリ ノミナルガ如シ、 [瘍/ 本態ヲ探究スルニ當リ、其實驗的研究ト相俟ッテ自然ニ發生スル人類及ど動物ノ腫瘍ヲ比較研 スル事 ハ極メテ重要ナル事ニ屬ス、殊ニ本例ノ如キハ其諸臓器ニ良性乃至惡性ノ諸種ノ腫瘍ヲ多發 是レ兹ニ本例ヲ報告シ、殊ニ其乳腺腫瘍ノ發生ニ就キ少シク論述セントスル所以ナ

第一章 剖檢所見ノ大要

"。

シテ、頭部ニハ旣ニ白毛ヲ混ジ、骨格强大、榮養可良ナル老牝犬ナリ。其剖檢上ノ診斷ハ次ノ如シ。 二箇附セラレタル者ナリ。死後約十餘時間ヲ經過シタル者ノ如り、强直ハ尙ホ四肢ニ存在シ居レリ。本例へ約十歳ノ毛色茶禍色ニ 剖檢ハ大正四年十二月十七日著者自身行ヒタリ。本例ノ臨牀的ノ診斷ハ乳房腫瘍ニシテ、東京市本所區ノ一篤志家宮島氏が當教室

、多發性乳房腫瘍(各乳房二原發)

(3)繊維腫性(乳喘性囊腺腫性)軟骨細胞腫――左側第三乳房。(2)繊維腫性乳喘性囊腺腫――左側第四及ど右側第三乳房。(1)乳喘性囊腺腫――左側第二、第五及ど右側第二、第四乳房。

(4) (乳啃性蛋線腫性纖維腫性) 軟骨細胞腫

右側第五乳房。

フーリュー

如キ種々ナル性狀ヲ有スル鑑胞ハ比較的結縮繖ニ富ミタル間質ニ由リテ圍繞セラレ、周圓トノ限界明瞭ナリ。該乳房ニハ他ニ乳腺 者ノ該靈胞内ニ突出シ居ル者動カラズ、又栗粒大ヨリ豌豆大ニ達スル蜜胞ニシテ帶黄灰白色ナル乳狀液ヲ含有スル者アリ。上述ノ 組織ト思ハルル者ヲ認メズ。

②左側第三乳房腫瘍 本腫瘍へ最大ナル者ニシテ殆ンド小兒頭大(二)――三―一二仙迷)ニ 逢セリ。該乳頭へ其上前方ニア 如キ「コロイド」ヲ有セル鑑胞ヲ認メ得ズ、主トシテ灰白半透明ナル又へ灰白繊維腫狀ノ塊狀結節ヨリナル。當該腫瘍ノ周圍へ厚キ ープ」狀物相接シテ突出セリ。該「ポリープ」狀物ノ割面ハ灰白色隨樣ナリ。腫瘍組織ハ上述ノ空洞ノ周圍ニ在リ其性狀殆ント上述 黄褐色ナル涠濁液ヲ充タセル一大空洞アリ。其壁ハ灰黄白色,少シク褐色ヲ呈セル凝乳狀物附著シ,其空洞ニ向ヒテニ個ノ「ポリ り、其腫瘍組織トノ關係へ前乳房ニ於ケルが如り殆ド關係ナシ。腫瘍組織ハ腹壁ニ融著ス、然シ其限界明瞭ナリ。其中央部ニハ帶 結締織層ヨリナリ、時二上述セルガ如キ腫瘍塊ヲ混ズ。 セルガ如キ大小不同ノ腫瘤境ヨリ成ルモ結締織性間質ニ宮ム。然シ前乳房ニ見タルガ如キ囊塵狀ノ造構ヲ呈セル者、殊ニ甲狀腺ノ

(c)右側第四乳房腫瘍 乳頭部皮下ニ約胡桃大ニ達スル腫瘍塊アリ。栗粒ヨリ豌豆大ニ至ル上述第二乳房ニ於ケル者ノ如キ各種 乳頭ト關係ナク、又周圍トノ境界明瞭ナリ。 ノ鑑胞ヨリナル。丽シテ各鑑胞間ニ栗粒大、叉ハヨリ小ナル帶貨褐色ノ内容液ヲ有スル小鑑胞散在ス。本腫瘍モ前逃セル者ノ如ク、

(4)左側第五乳房腫瘍 該乳頭部皮下ニニ錢網貨大ノ扁平ナル腫瘍組織アリ。該腫瘍モ上逃第二乳房腫瘍ニ於ケル者ノ如キ種々 ナル性狀ヲ有スル、粟粒乃至小豆大ノ雞胞及ビ黑褐色ノ液ヲ含メル小豆大內外ノ三個ノ韲胞ョリ成ル、其周圖トノ限界明瞭ニシテ、

(5)右側第二乳房腫瘍 該乳頭部皮下ニアリ。其性狀ハ上逃セルガ如キ粟粒大乃至豌豆大ニ達スル、大小不同ノ塊狀ヲナセル誕 胞ヨリナリ、鷄卵大ニ連セリ。他ニ乳腺組織ト認ムベキ者殘存セズ。鑑胞中最モ多キハ帶責灰白色ノ内容液ヲ有スル者多ク、所々 黄褐色ヲ呈セル,甲狀腺ニ見ルガ如キ「コロイド」様液ヲ含有スル者散在セリ。腫瘍組織ト周圍組織トノ限界明瞭ニシテ,乳頭ト

十六、加答見性膀胱炎。

十七、肺氣腫及ビ加答見性肺炎(兩側)。

十八、慢性腸加答兒。

二十、萎縮脾。

第二章 多發性乳房腫瘍

乳房ハ大小ノ差アリト雖、何レモ腫瘍狀トナリ、殊ニ左側第四乳房ノ如キハ實ニ小兒頭大ニ達セリ。 乳房ハ左右五對アリ。殊ニ本例ニ於テハ更ラニ左側第一乳房ノ直前ニ尙一個ノ小ナル乳頭存在セリ。 轉移ヲ形成セル淋巴腺及ビ肺臓ニ就キ肉眼的所見ヲ記述セントス。 ハ是レヨリ小ニシテ手拳大乃至鷄卵大、最小ナルハ約雀卵大ナリ。次ニ各乳房ニ就キ、及ビ更ラニ其 劃ハ左右共ニ乳頭ヲ認メ得タルノミニシテ、異常ト認ムベキ變化無シ。然ルニ他ノ四對、八個ノ 他

(イ) 肉眼的所見

(工)左側第二乳房腫瘍 該乳頭部皮下二點卵大二逢スル腫瘍アリ。其一部ハ更ラニ第三乳房ニ向ヒテ原平ナル突起ヲ出セリ。腫 係ナキ者ノ如ク、兩者間ニ癒著モ無ク、叉乳頭ニハ腫瘍榛ノ部ナシ、然シ乳頭ト腫瘍塊トノ中間部ニ乳白色ノ濃キ液ヲ含メル豌豆大 瘍組織ハ周圍トノ限界明瞭ニシテ、甚ダ硬キ栗粒大ヨリ胡桃大ニ逢スル塊狀ヲナセル結節ノ相密著セル集團ニシテ、乳頭トハ何等關 ナラズ、且ツ其等へ互ニ混在シ、又へ同一性狀ノ者ノ一定數相密接シテ存在ス。卽チ粟粒大内外ノ甲狀腺ニ見ルが如キ「コロイド」 性ノ物質ヲ含ム者アリ、又帶黄赤褐色ノ液ヲ含有スル栗粒大ヨリ、胡桃大ニ達スル震胞アリ。此壁ノ粘膜ハ茂生シ、其乳喘狀ヲナス ノ靈胞アリ、其壁ハ平滑ナリ。腫瘍組織ノ割面ハ上遂ノ如キ大小不同ノ腫瘤ヨリ成リ、其ノ腫瘤ノ性狀(殊ニ内容液ノ性狀)實ニ一様

ないはしていたいからので、と思かにはり変えて一般スレ能能ニノト作者で自然としれ状故の名有スル省アリ。上述ノ

結節パ其境界明瞭ナリ、其割面ハ黄白色體標ニシテ、黄褐色ヲ呈セル確點アリ。該結節ハ鏡橡ノ結果、腺腫ト認ムペキ結節ナリト。 且ツ其硬度少シク増セリ。其他特ニ記載スペキ病變ヲ認メズ。然レドモ其上葉ノ一部ニ一個ノ大豌豆大ノ結節アルヲ發見セリ。該 、限界ノ明瞭ニシテ、且ツ其細胞ノ乳房腫瘍細胞ニ類似セル事等ヨリ、乳房腫瘍ノ轉移ナル事ヲ證シ得タリ。

(口)組織的所見及と總括。

哺乳兒ニ由リ創傷ヲ受クル乳房ニ於テ、上述セルガ如キ、大小ノ差アリト難、何レモ腫瘍狀トナリ、 左右第二對ヨリ第五對ニ至ル四對八個ノ乳房即チ其哺乳時ニ最モ多量ニ出乳スル、又同時ニ最 乳頭ト腫瘍組織トハ特別ナル關係ナク、隨ツラ癒著無ク、乳頭ハ可移動性ナリ。各乳房腫瘍ヲ精細ニ 猶約雀卵大ナリ。是等腫瘍狀物ハ何レモ。各々其乳頭部皮下ニ位置シ、 殊ニ左側第四乳房ハ實ニ小兒頭大ニ達セリ。他ハ是ヨリ小ニシテ手拳大乃至鷄卵大、 各結節ハ硬度可ナリ大ナリ、其割面ヲ見ルニ其性狀實ニ多様ナリ、然レドモ其結節狀物ノ大部分ガ囊 帶黃褐色乃至[3]赤褐黑色ナル乳狀乃至「クリーム」狀ナルモノ、又(4)帶黃褐色「コロイド」狀液ヲ含有セ 胞狀ナル事ハ肉眼的ニモ認メ得タル所ニシテ、其鏡檢セル結果ハ殆ンド何レモ、乳嘴性囊腺腫ト認 1) べき者ナリシナリ。該蠹胞ノ内容物ノ性狀モ種々ニシラ、工帶黃白色ナル乳狀乃至乳糜狀ナルモノ、(2) モノ及ビ帶黃灰白色ニシテ硬度特ニ大ナル、軟骨樣ニシテ、僅カニ舊囊胞ノ痕跡ヲ認メ得タル者ア 是等囊胞狀結節モ各乳房腫瘍ニョリ、特ニ或ル種ノ大部ヲ占ムルアリ、又ハ種々ナル割合ニ混在 大ナルハ雀卵大、小ナルハ栗粒、 其相互間ニハ極メテ類似ナル造構 或ハヨリ小ナル塊狀ヲナセル結節ガ、相密著セル集團ナリ。其 性狀ヲ有スル者ナルヲ知レリ。 其相互間ノ限界明瞭ナリ、 即チ各乳房腫瘍ハ、何レ 其最小ナル者モ

〇犬ノ多發性腫瘍例(乳房腫瘍、「スプレノーム」及ど其他)ニ就テ

(市川)

何等ノ關係ナキ者ノ如シ。

- ⑥右側第三乳房腫瘍 腫瘍塊ナリ。靈胞ハ主トシテ灰白色半透明ナル、乳汁狀液ヲ含有スル者多ク、又其帶黃褐色ヲ呈セル内容液ナル者モ亦尠カラズ。 腫瘍モ周圍組織トノ限界明瞭ナル者ニシテ、乳頭ト何等關係ナキ者ノ如シ。 乳頭部皮下ニ横ハレル、胡桃大ニ塗スル、上述ノ如キ種々ナル性狀ヲ有スル、大小不同ノ囊胞ョリナル、
- (8)右側第五乳房腫瘍 (7)右側第四乳房腫瘍 本腫瘍モ亦乳頭部皮下ニアリ、大サ約雀卵大ニ塗シ、其一部ニハ未々腫瘍化セザル、比較的健全ト思ハ ーム」狀物(灰白牛透明軟骨樣硬度ヲ有スル)、其靈胞壁ノ一部ヨリ靈胞腔内ニ突出シ、甚ダシキ者ニアリテハ、殆ンド其全部ヲ充填セ リテ、楡セルニ、灰白半透明ノ軟骨組織機結節ヨリナリ,其間僅カニ囊胞ノ痕跡ヲ留メタリ。殊ニ其或ル者ニ於テハ、有茎にパピロ ルル乳腺組織アリ。腫瘍組織へ削乳房腫瘍ニ於テ記載セルが知キ大小不同性狀種々ナル薬胞コリ成り、周闡組織トノ限界明瞭ナリ。 ルガ如キアリ。又或ル者ニ於テハ石灰ノ沈著セルガ如キ者アリ(石灰沈著及ピ骨組織ニ化生セル者アリ)。 水腫瘍モ亦乳頭部皮下ニ位置シ、極メテ硬キ、大小不同ノ塊狀結節ノ集合セル者ヨリ成レリ、割面ヲ作

部皮下ニアリ、各々個々別々ノ者ニシテ、互ニ相連續セル者無ク、境界極メテ明瞭ナル者ナリ。且 上述各乳房腫瘍相互間ニハ、唯ダ大小ノ差アリシノミニシテ、大體同様ノ性狀ヲ有シ、且ツ何レモ乳頭 乳頭トハ關係無キ者ナリ。

(9)右側鼠蹊淋巴腺內軟骨細胞腫轉移 ①囊腺腫ノ左側肺臓内轉移 其割面ヲ見ルニ,黃白色艫棲ニシテ,其黃褐色ヲ呈セル組織ヲ斑點狀ニ混在セリ。蓋シ其黃褐色ヲ呈セハル色素顆粒ヲ有スル鱧質 細胞ノ存在セルニ由レリ。右側鼠蹊淋巴腺モ殆ンド同様ノ性狀ヲ呈セリ。然シ其ノ一部ニ小粟粒乃至米粒大ノ灰色結節五アルヲ認 メ得なり。 是心鏡檢ノ結果、軟骨細胞腫ノ淋巴腺皮膏(Randeinus)內反ビ髄質内ニ形成セル轉移結節ナリシヲ證シ得タル者ナリ。 肺臓ハ一般ニ氣腫性ナレドモ,其表面ハ平滑ナリ。割面モ同樣氣腫性ナリト難血液容量多ク, 左右側腋窩淋巴腺及ビ左側鼠蹊淋巴腺ハ、何レモ胡桃大乃至小鷄卵大ニ腫脹セリ。

ノ小出血點アル者アリ。 n 生著明ナル、上述セルガ如キ = 所ア - 3 近キ者ヨリ、 織 " IJ 間 以上 -ハ輕 叉時 3 リナリ、 其乳嘴狀增生旺盛ニシラ、 度 三全の上皮細胞ヲ缺如シ、 1 時ニ高度ノ多核白血球乃至淋巴細胞浸潤アリ。 著明 嚢胞狀トナレル乳腺管 ナル乳嘴性 囊胞全體 1 強腺 纖維腫乃至軟骨肉腫狀ナリシ者ニ於ラハ、 殆ンド囊胞ノ大部分ョ占メ、腺管或ハ腺細胞 局所ニ高度ノ多核白血球又ハ淋巴球ノ浸潤アリ 腫ノ像ラ 或 1 腺胞 呈セリ(第一圖)。 ノ固 有膜ラ 見ルニ血管ハ多の擴張充實 而シテ一般ニ其結締織細胞 而シラ屢く該上皮細胞剝離 是等細胞ノ浸潤輕 ハ二乃至三層 叉い新 ノ増 七

間、度質、ナ 乳嘴 細胞 テ散在 亚 1 腫 und mode 的 腺腫 人像 各々原 輕度ナ 増生ヲ伴 |結繙織細胞ノ増生及ビ化生||上述セルガ如ク、一般ニ乳嘴性囊腺腫ノ像ヲ呈セル四對八個ルカ又ハ極メテ輕度ナル者ナリ。 性 アリ ラ呈 h 强 シ 發 腺 舊囊胞内ノ大部分ラ占ムル、 ル者ヨリ、 セル腫瘍ニ就キ、 腫 2 ヘル者アリ。 七 萎縮ノ狀態ニアリ、故ニー見其等細胞 べキ者アリ(左側第四及ビ右側第三乳房)。 ル者アリト雖(左側第五及ビ右側第二乳房腫瘍)、旣ニ上述セルガ如キ 一萎縮 ノ像ヲ僅 -陷リヲル者ナ 順次檢索シ來ル時ハ其何 カニ存スルモ、 殊二其著明ナル者二於テハ纖維腫狀トナリ、 其間質結締織ヲ見ルニ、 in P 該乳腺管及ビ腺細胞ト 明ナ 軟骨細胞 " V 是レ即チ ヨリナル、 カノー ナル 殆ンド腺管叉ハ腺細胞 ヤヲ 部二於テハ尚囊胞壁二骼子形トナル腺管又ハ腺 更ラニ其或者 組織 疑 乳嘴腫狀物ヲ被蓋スル者アル 認ムベキ者か、 的 ハシムル者 = 纖維 E 腫性 = = アリト難、 於テハ軟骨細胞 組 (乳嘴性囊腺腫性)軟骨細胞 囊胞 織 ノ増生シテ 的 內所々二壓 -21 其間質結締織細胞 其 纖 間 二由 質增 腫 維 乳嘴性囊腺 狀 腫性乳嘴性 生ノ比較 迫 ŀ y 1 ナリ セラレ 乳房 其腺

〇犬ノ多發性腫瘍例(乳房腫瘍、「スプレノーム」及ど其他)ニ就テ

(市川

iv 七 所以ナリ。 ルアリ、 是レ組織的二檢索シテ第一章二記載セルガ如キ 次二其 組 織的所見ヲ概括シ、以テ其診斷ノ歸 因スル所ヲ 種々ナル診斷ガ、各乳房腫瘍ニ附 記述七 ンドス セラレ A

巴球及ビ是等ノ核ノ溶解又ハ崩壊シ、其「プロトプラズヾ」ノ脂肪變性ニ陷レル者,時ニ囊胞壁ヨリ剣 內 其 多クハ帶褐黄色「コロイド」様ノ外観ヲ呈セリ。又胞壁ニ屢ト小ナル、新舊ノ出血點アリ、 又是等白色血球其他、剝離セル腺細胞等ノ混在スル事極メラ少ク、主トシテ漿液様液ヨリナル者ハ、 ラ - 胞内ニハ殆ンド、其全部ヲ充塡セル、乳嘴狀ニ増生セル腺細胞、殊ニ其間質タルベキ結綿繊細胞 リン」結晶等ヲ含有セリ。是レ蓋シ其內容液ノ帶黄白色乳狀乃至乳糜狀ナル外観ヲ呈セル所以ナリ。 所 帶黃灰白色、 占領セラルル所トナリ、纖維腫、 ニハ赤血 セル腺細胞 R --ルアリ。其著明ナル者ニ於ラハ、腺細胞ハ増生セル結縮繊細胞 僅カニ 一球ヲ混ゼル者アリ、是レ其黃褐色乃至赤褐色時ニ黒褐色ヲ呈セル者 容液ヲ鏡檢セルニ、大多數ノ囊胞ニ於ラハ高度又ハ輕度ノ ノ脂肪變性ニ陷レル者等ヲ混ジ、 其他一般ニ大小不同ノ多數ノ脂肪顆 殘存 軟骨様ナリシ者ノ鏡下所見ハ如何?、是等ノ者ノ囊胞内ニ殆ンド内容液ヲ有セズ、其 ルノミニシテ、全嚢胞ハ其間質チリシ、結縮繊細胞ノ増生ノ為メニ、是レニ歴 或い粘液纖維腫ノ性狀トナリ、又い更ラニ軟骨細胞腫ノ性狀ラ呈 ノ為メニ壓迫萎縮 差アリト雖、 アル所以ナリ。 粒及 多核 F, 二陷 白血 随ツラ該囊 ヒョレ リ、嚢胞 然ラバ 淋

於ラハ僅カニ囊胞狀トナリ、 ヲ鏡檢 七 ルニ、 腺細胞 該腺管上皮細胞ガ輕度ノ乳嘴性増生ヲナセルノミニシラ、生理的ノ狀態 ハ一層乃至數層ニシテ、主トシテ乳腺管細胞 ヨッナッ、 成ル者

| 近上 考しり、よし考け自主王盛ニシラ、治ンド囊炮ノ大部分ラ占メ、腺管或ハ腺細胞ハ二乃至三層

2

n

ニ至レル者ナリ(第二圖)。

狀等乳房ニ於ケル者ニ似タリ、又其他ノ臟器ニ斯カル轉移ヲ生ズベキ腫瘍ナカリシヲ以テ、最モ乳房 言シ得ズト雖、局所ヨリ原發セリト認ムベキ點無ク、全ク限局セル腺腫性ノ 左側肺臟內轉移。 左側肺臓内ニアリシ、上述セル結節ハ、果シラ何レノ腫瘍ヨリ轉移セル者ナリヤ明 結節ニシテ、 其細胞

チ該結節!最モ發育!盛ニナル部分ニシテ細胞ニ富ミ、細胞ハ小トナリ、又軟骨樣間質殆ンド無ク、 右側鼠蹊淋巴腺內轉移。 肉腫様性狀ヲ呈セル者ナリ、 ノ轉移結節ニシテ、 八轉移ナルベキハ疑ナキ所ナリト信ズ(第三圖)。 轉移ト認ムルヲ至當ナル者ト思考ス。 結節ノ中央部ハ軟骨細胞ニ化シ、軟骨腫ト認ムベキ者ノ如シト難、其周邊部ハ即 小ナルハ全ク顯微鏡的ノ者アリシト雖、大ナル米粒大ニ達スル、軟骨細胞腫 而シテ右側ニ於テハ、第五乳房腫瘍ハ軟骨細胞腫性ナリシ者ナルヲ以テ

以上八個ノ乳房二原發セル、 各腫瘍ノ性狀ヲ表示スレバ次表ノ如シ。

右	但	1	力	Ē.	(III
第	第	第	第	第	第
					何
=	Ħ	M		=	對
					乳
					嘴性
\$99)	111)	††	$\widehat{\pm}$	1111	囊
					腺
					腫性
	Name of Street or or				纖
					維
-	-	††	++	±	腫
					性
					軟
					骨
-	-	-	††	-	細胞
					腫
					性
卵	雀卵	桃	兒	到	大
大	大	大	頭大	1.	**

〇大ノ多数性腫瘍例(乳房腫瘍、「スプレノーム」及ど其他)ニ就テ (市)

アリ。 質ヲ有シ、 細胞 隨 部分ハ、 13 セ ツテ其間 ル者ァリ(左側第三乳房腫瘍)。然レドモ其著明ナル者ニ於ラハ、其結節狀ヲナセル中央部ニ近キ大 (左側第三乳房)腫瘍及ビ(乳嘴性、囊腺腫性、纖維腫性)軟骨細胞腫(右側第五乳房腫瘍)ナル診斷ヲ 然レドモ該結節ノ周邊部ニ至ルニ從ヒ、軟骨細胞ノ増生旺盛ニシラ、各細胞ハ其大サラ減シ、 タル者ノ所見ナリ(第二圖)。其纖維 ŀ 七 二陷 硝子樣基質ヲ有スル生理的ノ軟骨組織狀ヲ ル者 質 比較的生理的二近キ軟骨細胞 モ減少シ、 レルアリ、 内 紡錘細胞肉腫狀 細胞二富三、 又時二石灰ヲ沈著セル者アリ。又軟骨組 肉腫狀ヲ呈セル者ナリ(右側第五乳房腫瘍)。 ニシテ、 1 形態性狀 腫ノ或ル者ニ於ラハ、寧ロ紡錘細胞肉腫狀ヲ呈セリ。軟骨 唯其中央部二於ケル僅カノ細胞群 呈 7 シ、 有スルアリ、 時二該軟骨細胞 織 初メテ軟骨細 ョリ更ラニ骨組 1 間質 ノミ タル硝 胞 織片 腫 ノ診斷ヲ下シ 其 子 間 化生セル者 樣基質 硝子樣基

增生 ノ像 瘍ハ上述セルガ如キ、大小種々ナル大サノ、囊胞ヨリナル、塊狀ヲナセル者ニシラ、周圍組織トノ限界 見ナシ 毛 明 以上第二 3/ 7 + . 0 化生セル軟骨細胞腫 n 呈七 b 者ナリ、 試ムベキ 乃至第五對ニ至ル、四對八個ノ乳房ニ原發セル腫瘍ノ肉眼的及ビ組織的所見ヲ綜合スルニ、 3/ テ、 ル者 其 ナリ。 所見い殆ンド何レノ者ニ 一纖維腫性乃至軟骨 而シテ該電胞ハ主トシテ乳腺管ヨリ發生シ、 然ルニ其間質結締細胞 31 反ッテ乳嘴性囊腺腫ヲ 細胞腫 性ノ者ニ於ラハ輕度ナルカ、 於ラモ存在セリ。然シ乳嘴性囊腺腫ノ著明ナ ノ増生及ど化生ョニ 歴倒シ、 全の腫瘍ノ主成分トナレ 各腫瘍ヲ通ジテ特有ナル乳嘴性囊腺腫 次的二惹起シ、其二次的ト考フベキ、 又ハ 殆ンド炎症 ル者二於テ最 ルアリ。又慢 h 認 ムベキ

いか: 一言に、 とノナリノ、重喜コノ専多とレビナリヤリ

該慢性炎ヲ以テ、是等腫瘍ノ直接ノ發生原因ナリト信ズルニ至レリ。殊ニ其乳腺管又ハ腺管又ハ腺上いい、 テ局所上皮!ミ特ニ反應シ間質結繙織細胞!殆ンド反應セザル例アリシト雖、後者!二次的 被蓋スルノミ 胞(「プラズマ」細胞ヲ含ム)浸潤、及ビ上皮ノ剝離等アリ。又其乳鴨性囊腺腫ト認ムベキ者ニ 腫ト認メ得べキ像ヲ呈スルニ至ル。其初期ト認ムベキ者ニ於テハ、屢~高度ノ多核白血球乃至淋巴細 者ノ内腔 猶且ツ顯著ナル炎症ノ存在スル者アリト雖、多クハ比較的輕度ナリ、又纖維腫狀乃至軟骨細胞腫狀 n [一ノ關係ヲ有スル者アリ。即チ先ツ該慢性炎ノ結果トシテ各乳房ノ主トシテ乳腺管(又ハ腺)上皮細 ニハ殆ンド上皮性ノ腫瘍ト スル事ニ 於ラハ、 ハ増生シ、 所 増生シ、 研究中經 增生 二向ツテ突出シ、其著明ナル者ニ於テハ乳嘴ハ更ラニ分岐シ、 3 軟骨肉腫及ビ囊腺腫モ共ニ各轉移ヲ 乳腺管(又ハ腺)上皮細胞ノ増生アリ、 及 1) = 更ニ化生ノ行ハレタルニョリ、其著明ナル者ニ於ラハ纖維腫狀――軟骨細胞 シラ、纖維腫ト認メ得べキ者トナレル者アリ。本例ノ各原發腫瘍ニ於ラ、全ク是レト | 験セル所ノ所見ニ極メテ類似スル處アリ。即チ著者等ガ「テール」塗擦ヲ長期間 ピ間質結締 多クい輕度ナルカ、 供試動物 |蠹腺腫!像ヲ呈シタルモ(第一圖)、其或ル者ニ於テハ間質結締織細胞 1 織細胞ノ増生ノ 認ムベキ腫瘍ナリシ者ガ、全夕上皮ハ僅カニ増生セル結締織性細胞上 現耳殼二毛囊上皮乃至癌腫ヲ發生セシメ得タル場合ニ於ラモ或ル者ニ 又ハ殆ンド炎症ト認ムベキ所見無シ。老人ノ乳腺ニ於ラハ、 關係等ハ實ニ山極博士電と大共二上皮性腫瘍ノ發生ニ關スル 形成セル者ト認メントス。 其或ル者二於ラハ乳嘴狀ヲ呈シ、 囊胞 其比較的初期下認么べき者 ハ大トナリ、 囊胞狀二擴張七 乳嘴性囊腺 腫狀トナリ ニ増生シ 於テモ、 反復持

	1	M	
州台ンド	鄭	第	郭
全部,什	K.	[7]	=
082.			
	(±)	1117	111
	(+	+	4
-	J	3	
	lete		
-	1334		_
	手拳大	雀卵大	胡桃大

多發 性 乳 房 腫 瘍ノ 發生ト、 所謂 慢 性 囊 腫性乳房 炎トノ關 係及 ビ乳 房

1 混 合 腫 瘍 1 發 生 ヲ 論 べ。

本、順 且 其 八個 腺腫 チ Ŀ 例いり像 ツ(三) 組 所 例 -該乳房炎ガ相 其 織 1 ŀ 謂 1 乳房 慢性囊胞性乳房炎5億ノ下ニ綜括セラレ、病理解剖學上52多クハ特別ナル者トシテ、(囊腫又 7 人類ハ所謂 的 各乳房二 3 呈 其 所見 ラ)取扱ハレタル者ト全ク同一ナル者ト認メ得べシ。即チ(一)本例ガ約十歳ノ老牝 腫 2 各 腫 瘍 塩瘍相 乳 = 1 叉(四) 原發セル腫瘍ハ、 唯 由リテ、一層是等各乳房腫瘍ノ相前後シテ發生セ 房腫瘍 1 慢性囊胞性乳房炎ト比較シ得べキ者ナルヤ明ナリ。(四) 殆ンド其各々ニ輕度又ハ高度ノ差アリト雖、慢 互 前後シテ多クハ左右兩側ヲ侵 間 原 二大小不同アリ、此大小不同 1 因 組 7 織 y 的 P 所見 相互 斷 言 11 圃 全力 3 得 1 肉眼 ズ 所謂慢性囊胞性乳房炎 然リト 的及ビ組織的所見 スヲ其特徴 ナルハ必 雖各原發腫 ノート ズ 2 モ其 ノル戦 瘍ヲ精細 ル者ナル事 Z 1 慢性 n 著明ナル 一時 然シ目 ガ 炎卜 期 如 -ク、 7 由 -比較檢索 下存在 認 リ、 7 E 本例 者 推 確 2 二示 ~ 斷 從來人類ニ於テ臨牀 ---3 牛 2 ス = N 2 12 テ、 於テモ サ 所 炎症 n 見 in 事二 アッ、 ~ 乳嘴 難 犬ナル事、 ヲ以 左 3 7 由 ラズ 右四 性 ŀ ラ 直 7

1)

是等腫瘍ノ間接原因トナリシハ、ハーランド四ハ「マウス」乳癌ニ就ラ、是レヲ或ル圓蟲寄生ニ歸セシメ 慢性炎ノ存在ハ、是等原發多發セル乳房腫瘍ノ直接原因ナルヤ明ナリト難、其慢性炎ノ原因トナリ、 料ナリト信べ。且ツ他二於ラモ本例ノ如キ者の勢カラザルベシ。 スベキナリ。即チ動物ニ就テ、其鋭利ナル犬齒及ビ門齒ヲ有スル動物(犬鼠及人)ト、牛、羊ノ如キ上顎 タリト雖、著者ノ見ル所ニ於テハ、寧ロ山極博士3等ノ特ニ主張セル、乳房ノ所謂被害素因ニ基因スト 門齒ヲ缺キ、且ツ犬齒ヲ有セザル動物トノ乳癌發生ノ頻度ヲ調査セルニ第一表ニ示セルガ如ク。

三· 五· 五 九 三 四 元 九 三 四 四 ·
(1) 四 四 之
0 -
70 7

主トシテスチツケル氏/ Über den Krebs der Tiere, 1902. ニョル。

著者が大正三年ニ至ル迄ノ東京農科大學,獸醫學教室ノ剖檢錄ニ就キ調査セル者,但シ

例-高第七年)ノ四例ナリ。 (1)ハ本邦ニ於テ經驗セラレタル者ニシテ、佐多(一例―癌第三第一册)、志賀(一例―癌第五年第一册)、簡井(二

其表ノ數字的關係必ズシモ、絕對ニ確實ナリト斷言シ得ズト雖、是等兩種ノ動物間ニ其乳癌發生ノ頻 〇犬ノ多發性腫瘍例(乳房腫瘍,「スプレノーム」及ビ其他)ニ就テ (市川) 五

瀍 卽 ŀ 2 途 次 1 的 腫 1 -= 1 チ 胎 1 × 比 = -7 山 其、生、 4 性 增 個 -3 發生 化的的 テ、 -狀 極 1 4 肺 テ 5 政 久 於ラ、一 ス モ、 該 臟 由 生、迷、 7 博 2 w n 縮 ~ t 者 慢性 リ織 獲得 士等ノ 內 織 移、芽、軟 Ŀ 毛 7 リト 是等細胞 皮ヲ 乳 行ッラン --細 毛 方上 シ、 其 於 非 像、假、 袋 維 嘴 胞 細 # ラ 腫瘍命名 壓 性 轉 ア、定、 腫 ザ 張 タッセン 持 乃至 該軟骨細胞 倒 移 乳 的 皮ッ 增 囊 n 3 七 浸潤アルハ近時竹内の四等ノ研究 ラ見 ナリ。 4 9 腺 矔 續 3 = w 第 二、者、 骨 紡 腫 性 結 7 的 1 涿 法 ルニ -惹 鍕 1 垩 縮 顕、ア、組 刺 細胞 是レ 像 腺 起 著、リ、織 戟 = = 織 其 腫 準 纖 至 ト、片 等 7 細 其 = > 腫 2 紡 著者 雖、 腫 11 ·te" 維 呈 v ナ 胞 旺 13/1 --鍾細 テ、 リートナリ。 次デ 化 淋巴腺內 細 由 狀 七 n w 盛 1 9 ル者ヲ 者 其 增 本、生 ヲ呈 胞 ナ カジ 胞 是等 性 生 慢性 腫 ナ 迷、例、 它 n 腫 " 出狀乃至 增 芽、ニンル 紡 スル事アルハ勿論ナリト雖、 腫 7 ŀ 二轉 纖維 ハ於、者 瘍 惹 炎 鍕 4 兩 ノ関 然 他 性 存、 テッ 7 細 1 起 者 -在、小 方即 移 軟骨細胞 腫 性 9 ノ持續 胞 カ 七 = 何 係極 リ、 性 狀 7 Æ 腫 iv v 形成 雷 結 ョ、述、故 1 チ 7 力 3 シ記 性 メテ密接、 二次 獲 果 ラッセン = ŋ = 乳 ガ + -腫狀 得 ズンルン從い セ 房 IN 狀ヲ帯 述 惡性 刺 軟 時 其 的 ガ、來、 IV 2 1 セル = 的 或 各 戟 組、如、本、 = (Fibroblastoma 乃至 然モ 增 ヤニ 至 n -織、ク、例、 1 所ナリト雖、其 顯著ナル者アリシ パシ 增 者二於テハ為 曲 0 生 化 10 V 於ラ、 生二 多 " 生、斯、如、腫 N 3/ 腫 温瘍化 ムルニ 更ラニ 者 K 少 ニッカッキッ -局所所上皮ノ増生、 留 悪 由ル乳化 ナ IV 性ヲ 間 乳嘴 ル、迷、房、 y V セン ラズシ 至 軟骨細胞 F 者、芽、 0 -12 質 得 1 八程度 トッノ、混、 IJ 信 " 結 3 性 = Z 認、存、合、 ŀ ズ。 13 稲 蟴 Chondroblastoma E テ、 ル病 本例 其 織 n 壓 腺 ム、在、腫、 叉 成ル者 述 者 腫 腫 細 側 べいヲい瘍い キ、假、 10 ~ 結 逐二悪 胞 7 七 1 機 p 像ヲ 縮 生 若 於ケル者 定、發、 10 ラ)参照) 好いセン生い 軟骨 進 1 織 V × = 原、 細胞 17 行 ント 呈 因、 肉 途 1) 七

重八差アリト雖、屢~乳房炎ニ侵サレ易キ所以ニシテ、其輕度ナル者ニ於テハ生理的ノ者狀物ヲ形成スル事アルハ、卽チ容易ニ炎症ヲ惹起スル原因トナヤ明ナリ。是レ亦老年期ニニ 差ナシト雖、 見二基キ診断ョ下スペキ者ナリ。 ト認ムべき者及ど癌腫性ノ者ラモ包含スル者ナリ。故ニ病理解剖、 慢性囊胞性乳房炎ハ、König ⑤其他ノ記述セル所ノ如ク、比較的生理的ニ近キ者ヨリ、良性ナル囊腺腫 旣ニ注意セラレタル所ニシテ Tietze® ハ其十%ハ 癌腫ニ變性スト報告セリ。卽チ臨牀上ノ所謂 其重症ニシテ、慢性ナル者ニ於テハ比較的屢~腫瘍 (=囊腺腫)時ニ癌腫ヲ發生スルニ至 及ど其崩壞物質ノ蓄積ガ其原因ヲナス事アルベキヲ信ズ。然リト雖此蓄積性養胞 其輕度ナル者ニ於テハ生理的ノ者ノ所見ト大 殊ニ病理組織學上ニ於ラハ、其所 於テハ、

引用書目

- 1) 山橋。日本醫事週報第一〇六〇,一〇六一、(大正四年七月)。
- 2) 山槿。市川, 東京醫學會雜誌第三十卷第一號。(大正五年一月).
- 3) 山極, 市川, 癌第十年第四册(大正五年十二月)
- 4) Lichtenhahn, Z. f. Chr. Bd. 90, 1907.
- 5) König, Lchrbuch d. speziell. Chirurgie, 8. Aufl. 1904.
- 6) Tietze, Z. f. Chr. Bd. 56, 1904.
- 7) 久留,東京醫學會雜誌第二十五卷第十九。二十號、(明治四十四年十月)。
- 8) 久留, 日新警學第三年第八號。(大正三年四月).
- 9) 竹內,東京醫學會雜誌第三十卷第十二,十三號.(大正五年六月).
- 10) Berka, Frankf. Zeitschr. f. Path. S. Bd. 1911.
- 11) Kaufmann, Speziele pathol. Anatomie. 6. Aufl. 1911.

〇犬ノ多發性腫瘍例(乳房腫瘍、「スプレノーム」及ど其他)ニ就テ

ト、故 北 哺 双ニー層其生理的被害素因ノ本腫瘍ノ發生原以ニー層其生理的被害素因ノ本腫瘍ノ發生原 チ是等 = 月經 動 iv 物 個 其乳兒 對乳房 八各 隔 閉 止 7 1哺乳期 期 N ヲ知 鏡利ナル乳歯ニ由リ、受クル被害ノ程度ノ、遙ニ他ニ比シ大ナルニ ノ四 又ハ最 對 間 IV ~ 八 後 個 常二外傷性乳房炎ヲ催起スル機會アリ、且ツ其 20 分娩 ノ乳房 是レ鋭利 後 ノ者 工原因中、 即チ其 ナル ニー於テ シメズ)ハ全部、 八哺乳 犬歯及ど門歯(上下兩顎 間接原因中八最モ有力ナル者ノーッナリト信ゼ 24 慢性 セシメタル乳房 乳房炎 同様ナル性狀 1 結果シ易 (第一對ハ、 (三)有 ノ腫瘍ヲ カ 一反復 スル IN ~ 殆 + 動 ンド乳 セラル、ニ 原發 ナ 物二於ラハ、其 y, 歸 頭 殊 ノ存在 二本 由

時 相 更 七 V -クラニ 1) ララ ŀ in 質 間 ハ殊ニ 所 注意スペキハ、 說 其 1 發 主腺管周 + 垍 ·3y, 如 殖ヲ 育 3 注意 度ナ AN 7 平 ifi 起 均 者アリ、即チ生理 シテ其 ル嚢腫狀 圍 7 -ス 事妊 ペキ 對シ變調ヲ ハ弾力機 動物 ノ排泄 點二 **娠働動期**二 一度増殖セ ノ老齢・ 像ラ呈スル者アルハ疑ナキ所ナリ。 維 シテ、竹内の等ノ主張ノ如ク、 七 ラ 多ク且ツ重疊シ、 來タシ又ハ ナリシ事ナリ、 ルベキ 於ケ ル腺 的 二於ラモ、 質 者ノ此部 IV 來タシ 者ノ如 ハ再ビ崩壊排泄 又多 易 老齢ノ者ノ乳腺ニハ斯カル蓄積性及 即チ老齢ナル動物ニ 7 = ナ 止マリ、 クナレル事 ルハ久留 クハ退行變性二陷レル者ナルヲ以 セラル、ニ 炎症 其末 ナリ。 (7)8)殊 ノ前騙スルヲ要セズシ 蓋シ此事實ハ 梢 ノ腺管 = 至ル、然ルニ其 於ラハ局所上皮組 竹內等 殊二乳腺 一時 = 囊腫形 ラ研 ハ月經 腺 胞 究 成 1 閉 ピ上皮ノ増殖 テ、 囊胞 ラ、 織ト 泄 由 止 對 リ脚 期 七 腺管(叉 久 留 狀 3 結稱組織 明セ 於 = 掤 テー 張 -ラ

さずらずではないというです。 こうきょうのだい ましとうははない

分ヲナシ、他ニ多少ノ「エオジノフィーレ」白血球及ど骨髓性巨大細胞ヲ混在セル部アリ 少シク擴張、 種ナル疾患等二於ラ見ル、 ノーム」ナル名稱ヲ冠シ、後日ノ研究ニ俟タントス。然ルニキットの八其家畜病理解剖學ニ於ラ、 ナル一例(人)ヲ記載シ、「スプレノーム」ト命名スベキ者ナリトセリ。由ツラ著者ハ本腫瘍ニ「スプレ 名シ得べキ者ナリ。殊ニシリッデのハアショッフノ病理各論ニ於ラ、其大サ及ビ造構等殆ンド本例ト同 「ヒベルチフローム」等二比較シ得ベシ。依ツラ山極博士の等ノ腫瘍分類法ニ由レバ「スプレノーム」ト命 節ハ脾臓ヲ構成スル主成分ナル膿胞及ビ髓質ノ限局性增生肥大ニ由ル者ナリ。故ニ以ラ「ヘバトーム」、 ル者、及ビ肥大セル艦質ヨリナリ。脾材ハ本結節中ニ存在セズ、本結節ヲ圍繞シラ散在ス。即牙本結 n 腫大セル者ニ對シ、其名稱ヲ使用シタルガ如シ、 信ズル者ナリ。 粒ヲ |髓索内ハ細胞ニ富メリ。殊ニ淋巴球狀細胞及ビ正型的又ハ淋巴球母細胞性「プラズマ」細胞ハ其主成 張充血ノ高度ナリシニ由ル、且ツ其一 ハ徒ラニ煩雑ナラシムル者ナリ。故二本例ノ如キ腫瘍ト認メ得べキ者ニノミ使用スルヲ至當ナリト ヒトのノ所謂「ハマルトーム」トナスベキャ否ニ就ラハ他日論述スル所アルベシ。 上述ノ 充血シ、其内被細胞ハ少シク増殖セリ。肉眼的ニ血管海綿腫狀ヲ呈セルハ、 肉眼的及組織的ノ所見ニ由リ、本腫瘍ハ娄縮脾ノ一部ニ發生セル、膿胞ノ肥大シ増生セ 即チ、ビグメントファーゲン」及ビ赤色球ラ貧喰セル「エリトロファーゲン」アリ。 然シ乍ラ是レヲ以ラ單ナル結節狀增生トシラ末ダ腫瘍ト認ムベカラザルヤ否、又アル 脾臟髓質又ハ臚胞、 部ニ出血竈アリ、旣ニ血栓ヲ形成セリ。該寶内ニハ出血素 或い是等兩者ノ進行性增生肥大ニ由リ脾臟 蓋シ「オーム」ナル名稱ヲ腫瘍ナラザル場合ニ使用ス (第四圖參照)。

- 12) Borst, Aschoffs Lehrbuch. d. allg. Pathologic. 3. Aufl. 1913.
- 13) Haaland, Fourth-Fifth Scientific Report of the Imp. Cancer Research Fund, 1911-1912.
- 14) 全村、船第二年(明治四十一年)

第三章「スプレノーム」

肉 アリ 界比較的明瞭ナリ。是レ即チ牌臟 血 7 w 者ナシ。 白色ラ呈シ、脾臟ノ表面ヨリ少シク隆起セリ。 眼的 ベキ者アリ。 セル部アリ、 是亦其周圍トノ限界ヲ一層明瞭ナラシメシ所以ナリ。脾臟以外ノ臟器ニ於テ淋巴濾胞等 所見 其色帶黄赤褐色ナルニ、本腫 本腫瘍ハ萎縮脾ノ一部ニアリシ、 然リト雖全ク脾材ラ 更ラニ精細ニ檢スルニ本腫瘍ハ主トシテ多數ノ肥大セル臓肥ヨリナリ、 ハ少シク小ニ 傷い黄白色髓様ナルヲ以テナリ。 缺如シ、 唯其周圍 約櫻實大結節ナリ。該結節ハ其硬度少シク大ニシテ、 シテ、脾材ニ 割面ヲ見ルニ其形狀殆ンド球狀ニシテ、 ニノミ存在 富山毛、 2 其一 恰モ本腫瘍ヲ圍繞シ居 臚胞比較的少々、 部二血管海綿腫狀 其間 又輕度 周圍 ル者ノ如 髓質卜考 二擴張 肥大セ トノ限

胞少シ。(ロ)本腫瘍 シ 織的所見、 。又其結節ラ構成 ラ有セリ、 主トシテ正型的「プラズ 三脾材二富五、臚胞 (イ) 脾臟一般。 即チ唯二 スル者い肥大セル腫胞ニシテ、 い上述セルガ如キ脾材ニ由リラ園繞セラル、然レドモ本結節内 淋巴性細胞群ニ非ズシテ、膿胞ナルヤ疑ナキ所ナリ。 で」細胞乃至淋巴球母細胞性「プラズマ」細胞ヨリナリ、 八其數少ク、又多少小ナリ、而シテ一般二輕度ノ鬱血アリ。 脾臓ハ特有ナル萎縮脾ノ像ヲ呈セリ。即チ脾材及ビ莢膜ハ結稀織性ニ 然力モ其大多數ハ肝中心ヲ有シ、 随質ヲ見ルニ、 反ッテ淋巴球様 ニハ脾材ラ 且ツ臚胞内ニ鞘 髓質 缺 如 細 七

*ニ於ケルガ如ク、其老齡ナル者ニ於ラハ屢~上述!如キ甲狀腺腫、 時ニ癌腫ヲ見ル、チョッケの

ヨレバ其頻度ハ老犬ノ約三十乃至四十%ナリト云フ。

1) Kitt, Pathologische Anatomie d. Haustiere. II. Bd. 4. Aufl. 1911.

第五章 腟筋腫。

隆粘膜ニ現在ニ於テハ何ラ特記スベキ病變ヲ認メズ。腟粘膜下ニ小鷄卵大ノ硬キ結節一個アリ、 狀ヲ呈セリ。犬ニ於テ此種ノ報告、 キ者ニシテ、 小灰白色ニシテ、種やナル方向ニ向ッテ走ル纖維ヨリ成レリ、其鏡檢セル結果ハ滑平筋腫ト認ム可 其間僅カノ結締織 ノ混在シ居レルノミ、實ニ人類ニ見ル子宮筋腫ト全ク同一ノ構造、 殊二本例ノ如キ著明ナル者ノ報告へ比較的稀ナリ。 其制

第六章 輸卵管筋腫。

特記スベキ變化ヲ認メズ。右側ノ輸卵管、殊ニ卵巢ヨリ約四仙迷下部ノ粘膜、 輸卵管。其管壁ノ血管少シク充血シ、彎曲ス。粘膜面ヲ檢セルニ、多少ノ充血ハ存在スル者ノ如キモ、 結節アリ。 ナル造構狀ノ結節ナリ。 是レニ割ヲ入レテ精細ニ檢セルニ、結節ハ比較的小ナリト雖、上述セル腟筋腫ト全ク同 即チ同様ニ滑平筋腫ト 認ムベキ者ナリ。 殊二其筋層二大豆大

第七章 多房性單純卵巢囊腫。

卵巢 嚢胞ヨリナリ、卵巢ノ大サ約小鷄卵大ニ逹セリ。 其囊腫ノ壁ヲ檢スルニ平滑ニシテ、何等乳嘴性ニ増生 セリト思ハル、者ナシ、然シ大ナル養胞ハ、更ラニ中隔(菲薄ナル)ニヨリ分タレタリ。而シラ組織的 ~、左右兩側ノ者、 何レモ多數ノ粟粒大ヨリ、小雀卵大ニ達るル、黄色透明多少粘稠ナル液ヲ含

〇大ノ多教性腫瘍例(乳房腫瘍、「スプレノーム」及ビ其他)ニ就テ (市川)

引用書目

- 1) Schridde, Geschwülste d. Milz. Aschoffs Lehrl, d. speziellen Pathologie, 3. Aufl. 1913.
- 2) Kitt, Pathologische Anatomie d. Haustiere, Bd. II. 4. Aufl. 1910.
- 3) 山極, 日本病理學會會誌第三卷(大正二年四月).
- 4) Albrecht, Beitr. v. Ziegler, Bd. XX, 1896.

死四章 甲狀腺腫

葉ニハ其大部分ヲ占有スル、約小雀卵大ノ球形ノ結節アリ、其硬度比較的大ニシヲ、制面ハ黃白色、 甲狀腺ハ左右共ニ少シク小ナリト難、他ニ特記スペキ變化ナシ、又「エピラルケルベルヘン」ハ左右雨 殆ンド「コロイド」ヲ含有スル臓胞ヲ認ムルヲ得ズ、而シテ其限界ハ明瞭ナリ。 リ、「エオジン」ニ淡染スル「コロイド」ヲ含有スル者アリ。其腺組織ニハ間質甚ダ少ナシ。該結節周圍 ヲ有セザル、骰子形細胞ヨリナル腺組織ヨリナリ、其邊緣ノ一部ノ者ニ於ラノミ、腺腔少シク大トナ 上述結節ヲ鏡檢セルニ、該結節ハ薄キ結締織層ニヨリラ圍繞セラレ、其實質ハ充質セル、殆ンド管腔 ノ者トナル。即チ本結節ハ猶良性ナル、全ク限局セル、 平トナレ ノ甲狀腺組織、殊ニ其臚胞ハ扁平ニ近キ形狀トナリ、「コロイド」ノ含有量減少シ、其腺上 二各二箇ヲ認メ、且ッ鏡檢セルモ、殆ンド變化ナシ、 隨ツラ何レノ部分二於ラモ浸潤性發育ヲナサントスルノ像ヲ呈セザル者ナリ。 即チ壓迫萎縮ニ陷リ、次第二其結節ヨリ遠ザカルニ從ヒ、次第二生理的ノ者ニ近キ性狀 唯甲狀腺ノ左葉、殊ニ其後年(人類ナレバ下半) 腺腫ト認ムベキ者ニシテ、擴大性發育ノ城ヲ 皮細胞

續要。上述1肉眼的及ビ組織的1所見ニ由リ、正ニ實質性腺腫ト認メ得べキ者ナリ。卽チ犬ニ於テモ、

四、五疋認メタルガ、是レ亦該部ニ特ニ斯カル腸腺細胞ノ結節狀増生ヲ惹起セル直接原因ノート認メ得 得ベク、叉該結節内靜脈及ビ動脈内ニハ心臓ニ寄生セル、「フィラリア、インミチス」ノ仔蟲二、三乃至 發生原因ハ局所ニ於ケル、寄生蟲ノ刺戟、及ビ其爲メニ惹起セラレタル慢性炎ヲ直接原因ノート認メ ープ」狀結節アリ。其鏡檢セル結果ハ、猶單純 ナル 腺腫ニシテ、何ラ惡性ノ狀ヲ呈セザル者ナリ。

第十章 粘液腺肥大二由ル異狀環狀瓣形成——食道ノ上部

食道 シテ存在セリ。然カモ其瓣狀ナル者ハ比較的厚シ。是レヲ組織的ニ、檢セルニ、該部粘液腺ハ附近ニ 次的 其二次的ニ瓣狀トナルヤ、其結節外ノ比較的變化ナカリシ粘液腺モ一部、其瓣狀物ノ一端ニ參加 メラレ、是レガ、 P ル者ヨリ、 細二鏡檢 -ナレ 『頭トノ境界部ニ存在セリ。鱗ノ幅ハ○・二乃至○・五仙迷ニシテ、 Æ 於ケル腺細胞ハ寧ロ骼子形ニシテ、萎縮ノ狀態ニアリ。該瓣狀物ノ形成ニ對シ、 ハ特記スベキ病變ヲ呈セザリシト雖、 ノノニ = ル者ナ 増生肥大ヲ惹起シ、 比シ、 セルニ、 特ニ肥大シ、又増生セルニ由リ、二次的ニ其食物ノ嚥下等ノ際ニ被ル壓迫ノ為 ルガ如シ。 「ヘマトキシリンーエオジン」染色ニ際シ淡染シ、 増生シ、肥大セリト思ハル、所二於テハ、該粘液腺ハ腺腫狀ヲ呈シ、且ツ他ノ健全ナ 其食物ノ嚥下等ニ際シ他ノ部ヨリモ、 殊二初ヌ其一部二上述ノ如き、粘液腺ノ增生、肥大ニョリ、 斯カル環狀ニ食道ヲトリマケル、瓣狀物ヲ形成セル所以ナラン。更ラニ精 弦二記述セントスル異狀ノ環狀ラナセル瓣狀物 一層器械的ニ刺戟セラル、ニ由リ、 且ツ圓壔狀細胞ヨリナレリ、 食道ヲ環狀ニ其長軸ニ直角ニ 結節狀隆起ヲ生ジ 間質結 メニ、 更ラニニ 其上部 他ノ部 瓣狀 セ

檢 純 スル 卵巢嚢腫ト認ムべキ者ナリ。本例ノ如キハ牛又ハ馬ニ於ラハ徐リ稀ナラズト ノ内壁ヲ被覆スル上皮ハ單層ニシテ、骰子形細胞 ョリナレリ。即チ組織的

TARRY - ..

第八章 「ポリープ」狀纖維腫(腟)。

稀

ナル者ナリ。

大ナル ミ。然ルニ其腟粘膜ニハ「ポリープ」狀ノ新生物大小十個アリ、其大ナルハ大豆大ニシテー個、 子宮粘膜及ビ腟粘膜ニハ、現在特ニ病變ト認ムベキモノナク、 他ハ米粒大内外ニシテ七箇アリ。表面平滑、割面灰白色ニシテ、多少纖維錯綜ノ像 唯子宮粘膜ニ輕度 ノ充血 ノ存在 尚小豆 ルノ

"。 乃至 漸ク一二多クモ二三層ノ細胞層 組 成 ル輕度ノ浸潤存在セリ。故二現狀二於ラハ纖維腫 |紡錘狀結繙織細胞及ビ少許ノ結繙織纖維ヨリ成レリ。其粘膜下ニハ主トシテ「プラズマ」細胞 的 所見。該結節ヲ被蓋スル上皮ハ、何レモ萎縮ノ狀態ニアリ。僅カニ該結節ヲ被蓋スルニ止マリ、 硬度少シク大ナリ。 ヨリナリ。 始ンド乳晴ト認ムベキ者ナシ。即手結節ハ主トシテ星芒狀 h 認ムべキ性狀ヲ呈セリ。

第九章 「ボリープ」狀腺腫――小腸。

指 心片節 |腸蟲雌雄各十餘疋ノ寄生スルアリ。又空腸ニハ六十餘疋ノ、其體長十乃至三十仙 膜 -ハ全體 ハ瓜實狀ナル絛蟲ノ寄生(鏡檢シテ其瓜實狀絛蟲ナル事ヲ證シ得タリ)セルアリ。 小 ・ナル點狀出血竈及ビ潰瘍アリ、而シテ胃ノ幽門=リ七十個迷下部ニ、豌豆大ノ有莖 可ナリ充血シ、又腸壁ハ肥厚セリ。殊二十二指腸ノ下部ョリ空腸、 廻腸ニ亙リテ、 迷 達ス 故 二當該部 其生



得 1 タリ。此ノ「フィラリア」仔蟲ノ刺戟モ該癬狀物ノ發生ニ何等カノ關係アルベキハ推察スルニ難 ンド増生 細胞浸潤ト 未ダ何等其根據タ 認ムべキ程度ニ非ズ。小靜脈及ど動脈内ニーニノ「フィラリア」仔蟲ノ存在 ムベキ者ナシ、然シ其組織間ニ肥胖細胞及ビ少數ノ「フラズマ」細胞 ルベキ所見二接セズ。 ヲ散見セ セルヲ認メ リト カラ ズ

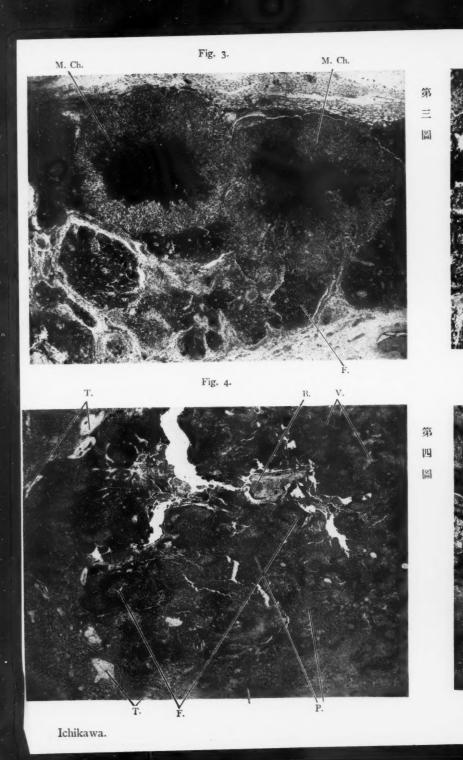
附記

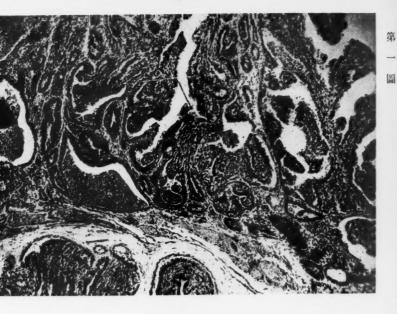
リ説明 Ŀ 是等腫瘍發生原因ニ就キ、共通ナル重ナル者ヲ擧グルニ止メントス。(一)是等ノ腫瘍ノ發生原因中最 瘍ト認メ得べキ、又ハ腫瘍樣物ヲ發生セル者ナリ。其各ニ就テハ各章ノ下ニ記述セルヲ以テ、 茲ニ 好適材料ナット ノ直接又ハ間接ノ原因トナリシト考フベキ者ナリ。従來本例ノ如キ多發性腫瘍例ハ、一般ニ迷芽説 ア」及ビ全血管系ヲ循環セル其仔蟲ニ由ル、直接又ハ間接ノ刺戟及ビ其他又ハ是等ノ何レカド、其發生 キ事ナリ。(二) 又各乳房腫瘍等ニ於テハ慢性炎ノ艦發セル事、及ビ(三) 右心室内ニ寄生セル「フィラリ モ重要ナル關係ヲ有スルハ、動物ノ老齡ナリシ事、就中組織相互間ノ發育平均不調トナリ、 瘍ノ發生原因ノ如キハ、 逃セルガ如ク、本例ハ左右四對八個ノ乳房ノ各々ニ、夫々原發セル腫瘍ヲ發生セルノミナラズ、「ス ノーム」、 セラレタリト雖、 甲狀腺 信 腫 著者ハ寧ロ是レニ對シ疑義ヲ抱ク者ナリ。 腟筋腫 全ク迷芽ノ存在ヲ假定スルノ要ナク、寧ロウィルヒヨーノ以來 輸卵管筋 腫、 卵巢囊腫及ビ腸腺腫 殊二姓二特二報告 等、 種 々ナル臓器ニ、種々ナル、腫 七 ノ刺戟 ル多發性乳房 又ハナリ易 由

終リニ粒ミ、

恩師山極教授ノ懇篤ナル指導、

校関ヲ賜ハリタル事ニ對シ、謹ンデ威謝ノ意ヲ表ス。又





Ch.



川

犬ノ多發性腫瘍(多發性乳房腫瘍)

ム」及ど其他)例二就ラ

附圖顯微鏡寫真へ菊田氏ノ撮影セラレタル者ナリ、由ッテ玆ニ深ク同氏ニ其好意ヲ謝ス。

附圖說明

第二圖,軟骨細胞腫。(乳幣性囊腺腫性)(右側第五乳房)—弱寒大脈微鏡寫真。

第三圖, 軟骨細胞腫轉移(右側鼠蹊部淋巴腺内)--弱原大顯微化, へ骨軟細胞腫性/部、ch へ萎縮ニ脳レル腺細胞。

鏡寫真。

第四圖。「スプレノーム」―弱原大顯微鏡寫真。 M.C.A.軟骨細胞腫ノ轉移結節、Fハ淋巴腺根織。

セル脾肉、Vハ擴張充血セル脾靜胞、Bハ出血癥。 Tハ脾材,Fハ肥大シ且ツ肧中心ラ有スル驢胞,Pハ肥大

治療的價值ニ就テ 動物腫瘍ニ對スル腫瘍自家融解産物(Autolysat)ノ

The second of the second

傳染病研究所病理部

醫學士 松 山 陸 電

終論及文獻

腫瘍ノ自家融解産物ヲ以テ惡性腫瘍ノ治療ヲ企テントスル考案ハ最初Jeisenニ依テ試ミラレ其後多ク 研究アリ面シテ其動機ハ次ノニッノ假説ニ因ズ。

多クノ學者ノ唱道スル所ニシテ若シカ、ル「フエルメント」存在センカ、腫瘍内ニ於ケル中心軟化壞 腫瘍組織内ニ於テハ健康組織トハ異リタルモノ、如シ。或種ノ「フエルメント」ガ形成サルベシト

〇動物腫瘍ニ對スル腫瘍自家融解産物(Autolysat)ノ治療的質値ニ就テ (松山)



v. Leyden 及 Blumenthal ハ犬腫瘍ニ對シテ、細磨セル同種腫瘍ノ注射ヲ以テ治療スルコトヲ得タリ、 四二乃至三立方仙迷グ、注射ス、カクシテ多クノ場合二於テ輕快又ハ至治スルコトヲ得タリト云へり。 往 即一ツノ直腸癌ヲ有スル犬ニ對シーツノ他ノ摘出セル直腸癌乳劑ニ、 巢 ヲ來シ、 組織ヲ (週乃至二ヶ月間三十七度ノ孵卵器ニ置キ、然ル後治療用ニ供ス.人體ニハ數ヶ月一週ニニ囘乃至四 射用ニ ノ存在ヲ認 五ヶ月後ニハ該腫瘍ハ全ク僅少ノ殘留物ノミトナレリ、然レドモ檢鏡的ニハ尚ホ僅カニ癌 供セリ、 無菌的ニ細片トシ其一瓦ニ二〇立方仙迷ノ生理的食鹽水ヲ加ヘ「トルオール」ヲ灁加シ、 メタリ。又大ナル癌腫ヲ有スル犬ニ於テ、其ノ腫瘍ノ四分ノーヲ摘出シ之ヲ以テ乳劑ヲ (五ヶ月間八日ニー回び、注射)二ヶ月ノ後ニハ第一ノ犬ノ腫瘍ハ甚シキ軟化及縮 生理的食鹽水ヲ加ヘタルモノヲ 小

作リ八日毎二其ノ犬ニ注射シテ全ク腫瘍ノ消失スルヲ見タリ。 留 Delbet ハ是等ノ 細胞 ノ再發ヲ防ギ、 實驗的研究ヲ根據トシ腫瘍手術ノ際、 既二存在 セル轉移 1 更二發育スルヲ止メ得タリト云フ。 其ノ摘出 セル腫瘍ヲ細片トシ患者ニ注射 殘

Blumenthalハ生活セル腫瘍細胞ヲ注射スル場合ニハ新シキ腫瘍ヲ發生セシメ得ルヲ以テ此ノ危險ヲ全 尚數滴ノ「ク 7 注 除カン ョリ三日間蓄フル時ハ最早移植力ハ絶對的ニ保有セラレズ。 射用ニ 供 ガ為メニ腫瘍ヲ細片トシ之ヲ細磨 セリ。 ロ、フオルム」ヲ加へ三十九度ノ孵卵器ニ置キ、一日一 彼レ ハ三ツノ鳩卵大ノ腫瘍ニ於ラ十五日乃至二十一日ヲ以ラーツヲ全治ニツヲ縮小 シテークロ、フォルム」ヲ以テ飽和セシメタル 斯クシテ作 **巴乃至數回之ヲ振蕩ス、カ、ル法** リタル液 ノ沈澱物ヲ去リテ 水 = 混合シ、

為メニ ハ恐ラク 同 種 其 腫 ノ作 瘍 ノ自家融解産物ラ 用 53 歸 ス w モノ ナ iv 製作シ腫 ~ シ、 故二 傷ノ治療 腫 瘍 組 應 織 用 內 1 ス 此 12 3 フェ ŀ 7 ルメント」作 得 -> n 力 用ヲー

治 疫ガ 形 I Jensen if w 3 療用 IJ 成 -又軟骨腫 七 七 = 3/ 3 供 此 2 現 ス IV 1 象 3 in = 所謂 コトモ 7 ヨリテモ リ初メテ報告セラレ Bashford, Ehrlich 其 1 7 活 得 働 Panimmunität 無謀 的 10 シトスフ 免疫セラル 発疫ヲ以テ ノ企ニハアラザ 考二 (腫瘍組 説明セ 、ノミナラズ種 H y, IV ントスル學者 織 ~ 20 腫 シト云 場 種々組 ノ自家融 なり フニ 織 健 他 = 一在リ。 康 解物質 3 ニョリ證 或ル 組 1 発 織 E ヲーワ 疫 ---ノ、前 明 3 七 ") ラッル 七 クチン」ノ意味 テ 5 處置 Æ ė V 同 癌 13 = 樣 IV 所謂 ナル 3 肉 り抗 腫 免疫 -腫 not be seen 於 體 瘍 肉 性 腫 ラ 7 ノ人工的発 動物體 豫 ヲ得 八叉癌 ナ

場合 アリ 以 論 壤 y 死 ラ 七 IJ 初 而 陥リ 0 面 見ラレザル メト 3 テ腫 シテ 2 彼 7 瘍 認 レハ腫瘍 彼 1 甚ダ廣キ メシ 自家融解 V 1 干、 腫瘍 ノ自家融解産物 轉移ヲ見。 現象ラ「フエルメント」 一方ニハ ノ自家融解 腫瘍 又他ノ場合ニハ 産物ヲ數 い周 ハ腫瘍組織ノ發育ニ對シテ稍、有害ニ作用 邊 囘 = 间 作用二歸 往 ッテ 射 腫 3 傷 テ腫 1 ノ發育 シ其態 發育ヲ 傷ヲ ハ停止 止 解産物ラ治療 療セ x ズ、 t ·y ルアリ、 例 其 際腫 -ニ用ヒタルハ Jensen ヲ 於テ 又ハ 瘍 スルモ 細 1 全 却 胞 ノナ 17 " 縮小 ラ 甚 一普通 リト ダ連 せ IV

生組 Fichera \ 解 產 織 物 1 h 3 胎生 併 1) 七 的迷 用ヒラ 植 腫 芽 鴉ガ発疫性 細胞 治療用 ョリ腫 -供 7 瘍 得 七 ガ y N 發生スペシトノ Cohnheim ノ所説、 1 m 2 ノ實驗 ラ鼠肉 = 腫 3 y, 1 11 胎生組 ナラズ人體腫瘍ニ 織ノ自家融 及 モ之ヲ應用シ 解産物ヲ腫瘍組 Schone Bashford 甚シキ效果 織 等 ノ自家 ガ 胎

Lunckenbein ^ Rovsing ト同様ニ手術ニテ無菌的ニ得タル人體腫瘍ヲ細磨シテ食鹽水ヲ加ヘタ 濾過シテ五十六度ニー時間熱シタルモノヲ、人體腫瘍ノ治療用トシ初メ皮下ニ後ニハ靜 脈內注射 N Æ

行ヒ殊二後者二於テハ著シキ良成績ヲ舉ゲタリト云フ。

症 卽 チ手 浸潤去リテ淋巴腺腫脹 縮小シ且柔軟トナル。 可能 ナル癌患者數例ニ於テ二乃至三日後ニハ佳良ナル效果現ハル、 ハ漸次消退シ腫瘍自個 注射量 ハ張肚ナルモノハ二五立方仙 ハ其周圍トノ限界明トナリ、 迷ヲ 處ス iv 先ヅ腫瘍周 E 可動性 म + P L 10 ナ ッ 圍組織ノ炎 E 老年ニシ 兩日中

テ且衰弱セルモノニハ五乃至十立方仙迷ョリ初ムルヲ可トスト。

注射後ノ反應ハ比較的强ク熱發下痢等アルモ三日乃至四日ノ後ニハ消失スト云フ。 13 最近 Bauer, Latzel, Wessely 等ハ食鹽水ノ代リニ「ソーダ」液ヲ用ヒ「クロ、フ*ルム」ヲ加 N 一時惡寒發熱腹痛下痢呼吸促迫等 腫瘍自家融解産物ニ於テ四例ノ惡性腫瘍患者及ピー例ノ淋巴性白血病患者ニ皮下注射ヲ 余ハ實驗方法及其ハ 副症狀了 成、績、 アルニ拘ラズ腫瘍ノ縮小症狀ノ減退セルヲ見シト云フ。 ヘテ製作 試三注射

ハ實驗的腫瘍ノ研究ニ從事中此方面ノ文獻成績ニ多少ノ與味ト注意トラ有シ 居タルヲ以 ラ昨 夏以

自ラ本問題ノ實驗ヲ試ミタリ。

遍特二 斷 -定七 動物 ント 重キヲ 腫瘍ニハ自然治癒アルコトハ爭フ可ラザル事實ナルヲ以テ余ハ研究ニ際シ對照動物 セリ。 置キッ 、比較實驗ヲ行フノ要ア iv 3 h 及ビ可及約多數ノ實驗ヲ 反復シテ治療的價值

〇動物腫瘍ニ對スル腫瘍自家融解産物(Autolysat)ノ治療的領値ニ就テ

7

セシメタリト云フ。

Lewin ハ三様ノ方法ニ於ラ實驗ヲ行ヘリ。

定センガ為ナリ。 一、Blumenthal ノ後實驗ニシテ「クロ・フォルム」又ハ「トルオール」ヲ用ヒテ防腐劑トセリ、然シテ治 スベキ動物ノ腫瘍ハ特ニ大ナルモノヲ選ビタリ蓋シ腫瘍ノ自然縮小又ハ自然治癒ニ非ザルコトヲ確

二、Ficheraノ實驗ニ從ヒ二ケ月間孵卵器ニスレタル自家融解産物ヲ治療ニ用ヒタリ。

y 腫瘍ノ自家融解産物ノ前處置ハ腫瘍ノ後移植ニ對シテ免疫現象ノ發現ヲ示スヤ否ヤヲ檢セ ントセ

縮小又ハ發育停止ヲ示シ、他ハ影響ナカリシト云フ。 キハ多數例ニ於テ發育停止シ、腫瘍ノ縮小叉ハ全治ヲ來ス而シテ四十二例ニ於テ九例全治シ十六例 第一實驗ニ於ラ即一乃至三日間ノ自家融解產物ヲ以ラ鼠肉腫ニ八乃至九立方仙迷ノ皮下注射ヲ行フト

第二實驗ハ第一實驗ヨリ治療作用少キモ尚ホ二十一例中三例ハ全治シ十例ノ縮小ヲ來セリ。

第三實驗ニ於テハ皮下及腹腔内ニ三乃至十日間ノ自家融解産物ノ前處置ヲナセシニ、 「物二比シ、腫瘍ノ後移植二對シテ免疫性ヲ有セザリキ。 此等動物

而テ其ノ濾過液ヲ五十六度ニ熱シ、之ヲ腫瘍患者ノ治療用トセリ、而シテ彼レハ癌ヨリモ肉腫 大ナル治療的效果ヲ擧ゲタリト云フ。 **ハ人體腫瘍ヲ摘出シ、細磨シテ之ニ生理的食鹽水ヲ加へ、三日間冰室ニ入レ、之ヲ濾過ス、**

注射後第二表ニ示スガ如ク第一例ハ十日ノ後縮小シ、途ニ破壞シテ潰瘍ニ變シ三週

立方仙迷七月十七日第二囘注射(五立方仙迷)ヲ行フ。

ト同時二移植シ嶋卵大二逢セル腫瘍(重量十五瓦)ヲ七月十二日百立方仙迷ノ「クロ、フォルム」ホヲ加へ尚

敷満! のロ、フォルム」ヲ満加シ三十七度孵卵器置クコト七十二時間一日二囘之ヲ振盪シ七月十五日一○

實驗二例ニシテ第一例ハ五月三日、第二例ハ五月二十二日移植セルモノニシテ Autolysat ノ材料ハ第二例

0 ハ殆ンド消去セリ。

實驗。 大黑鼠肉腫

實驗例六劃服六何レモ七月十二日移植セシモノナリ Autolysat 材料モ同時二移植セシモノニシテ、七月二十五日七・五気/肉腫片ヲ

置クコト三日間ナリ而シテ七月二十八日 七十五立方仙迷ノ「クロ、フォルム」水ニ テ細磨シートルオール」ヲ加へ三十七度ニ 一〇立方仙迷ツド注射ス。

中斃死 療的效果ナク對照ト同様ナリ。 經過ハ第三表ニ示スガ如ク經過 セル 二十日鼠癌腫 Æ ノアル Æ 般二治

モノナリ Autolysat ノ材量モ同時ニ移植セシモノニシテ八月二日七五ノ腫瘍ヲ七〇立方仙迷ノ「クロ、フォルム」水ニ解カン「トル

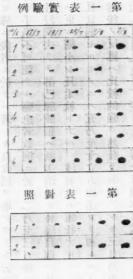
實驗例七對照七ニシテ七月七日移植セシ

〇動物腫瘍ニ對スル腫瘍自家融解産物(Autolysat)ノ治療的質値ニ就テ (松山)

試験材料トシテハ 腫ヲ 用 ٤ タリ 藤浪博士ガ歐洲ヨリ持歸ラレ タル大黒鼠肉腫及筒井博士ノ發見セラレタル二十日鼠

ヲ有ス 和「クロ、フォルム」水叉ハ食鹽水ョ加へ(腫瘍一瓦ニ付き五叉ハ一〇或ハ二〇立方仙迷 試験方法へ Blumenthal 二從と腫瘍ヲ無菌的ニ摘出シ之ヲ細片トシ更ニ乳鉢ニテ出來ルダケ細磨シ、飽 ロ・フォルム」又ハ「トルオール」ヲ満加シラ三十七度ノ解卵器内 ル動物ノ皮下、時トシラハ腫瘍實質內二注射セリ。 二十日鼠癌 (以上插圖ノ一劃の凡) 二置クコト二日間、 其ノ濾過 ノ割 合) 尚 7 腫 ーク

實驗例六對照ニニシテ何レモ六月十日移植セルモノナリ。



世月十四日其三ツヲ摘出シ出來得ルダケ結締機機機多除キ其重 一・五瓦ヲ三○立方仙迷ノ「クロ、フォルム」水(○・二三立方 仙迷「クロ、フォルム」含有)ニ混シ三ツノ試驗管ニ入レ「メルオ ール」ヲ加ヘテ三十七度ノ軽明器ニ 置クコト七十二時間ニシテ 「トルオール」ヲ去リ數層ノ「ガーセ」ヲ以テ濾過シ七月十七日第 一同注射ヲ行フ其量各二立方仙迷其ノ餘ハ冰室ニ貯ヘ七月十九 日再ビ注射セリ。

注射後ノ腫瘍ノ大サハ第一表ニ示スガ如ク對照ト共ニ同様ニ發

育シ治療的效果ヲ認ムルコト能ハズ。

大黑鼠肉腫

第六實驗見大黑鼠內腫疾河。然外外五人口用去我們人放時人以下三不見下口

寅職例 十對照十、其中第一側ヨリ第四側ニ至ル四側ハ八月七日移植シ嶋卵大乃至鶏卵大ニ蟄育セルモノニ對シテノ注射ヲ行ヒ、又

第五例ヨリ第十例迄及對照全部ハ九月六日移植シ九月十五日ニ

619 Autolysat ノ注射ラナセシニ其際腫瘍ハ未ダ觸ル、迄二發育セ Autolysatノ材量ハ八月七日移植セシモノヨリ取ル、九月六日四

ヲ皮下ニ注射ス。 置のコト五日間然ル後冰室ニ貯へ 九月十五・日各一〇立方仙迷 方仙迷ノ食鹽水ニ混ジ尚ホ「トルオール」ヲ點滴シテ三十七度ニ 十六五ノ腫瘍ヲ細磨シ十滴ノ「トルオール」ヲ加ヘツ、一五〇立

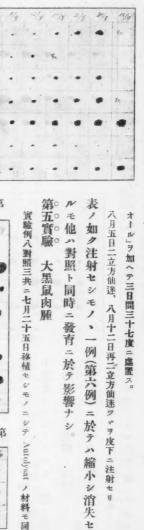
ンド 第六表ニ示スガ如ク第四例ニ於ラ治療的價値アル 消失スルニ至レリ 如々鷄卵大腫瘍ガ漸々縮小シ約五週ニシテ殆

個免疫性ニ終リタルカヲ考ヘザルベカラズ、コノ際對照ヲ比較スルニ 對照十例ニ於ラ 發育スルニ至リ 至ル四例ハ宛モ Autolysat ノ為メニ腫瘍ガ發育セ ルモ是亦腫瘍移植ガ化膿等ノ為メニ將タ又自然各 ズ潰瘍性トナリ途二失ハレタルノ観ナキニアラザ 第五例以下二於ラ治療的價值ナク第七例第十例二

照

〇動物腫瘍ニ對スル腫瘍自家融解産物(Autolysat)ノ治療的價値ニ就テ@(松山)

8 9 10



表

第

ルモ他ハ對照ト同時二發育二於テ影響ナシ。 實驗例八對照三共二七月二十五日移植セシモノニシテ Autolysat ノ材料モ同 大黑鼠肉腫

第 Ti 第 對 Ti.

第

迷ヲ皮下ニ注射ス。 ルモノニ「トルオール」ヲ加ヘテ三十七度ニ置クコト三日間八月十日五立方仙 一七五ノ腫瘍ヲ一〇〇立方仙迷ノ「クロ、フォルム」水ニ入レ網磨セ

昭

第五 ル第二例モ同様ナリ。 表ニ示ス如ク 腫瘍ノ發育二對シラ影響ナク第八例二於ラ發育ハ多少底止性ナルモ其ノ對照二於ケ

以上ノ實驗成績ヲ總括ユレバ二十日鼠癌ニ於テ實驗例十三(對照九)ノ中一例ニ於テ縮小ヲ見タリ、而 シテ他ハ其 1 發育ニ對シテ影響ナシ。大黒鼠肉腫ニ於テハ實驗三十九ニ於テ(對照三十一)發育停止一、

縮小シタル腫瘍ノ組織的所見ハ Autolysat 注射ヲ用ヒタルト將又對照ニ於ケル自然治癒ニヨリタルモ 小消失五例ニシテ對照ニ於テモ一例ノ發育停止及四例ノ縮小消失ヲ見タリ。

トノ間ニ差異ヲ認メズ。 即手一人為為四人為四人

結繙織細胞乃至硬化結繙織ノ内ニ多クハ一部壞死ニ陷レル腫瘍細胞島ヲ見ルコトアリ。 **瘍組織 小處々壊死ニ陷レル部アリ、他方ニハ結縮繊細胞増生シ所謂肉芽組織ノ像ヲ呈ス、又カ、ル**

Autolysat ノ注射後ノ治癒的成績ヲ示セルモノト對照ニ於ケル自然治癒ト比較スルトキハ大黑鼠肉 二於テハ後者ノ方却ッテ其百分率大ナリ。

筒 二十日鼠ニ於テハ十三例中注射後ニ於ラ一例ニ於ラ縮小消失アリ、對照ニ於ラハ自然治癒例ヲ缺ク。故 ニ『アウトリザート』ノ治癒的價値ヲ論ズルニハ其ノ腫瘍ノ自然治癒如何ヲ考究セザルベカラズ。 井氏癌 い同氏ノ報告ニ於ラモ又余ノ移植試験ノ成績 二由ルモ鳩卵大二達セルモノニ於ラハ自然治療

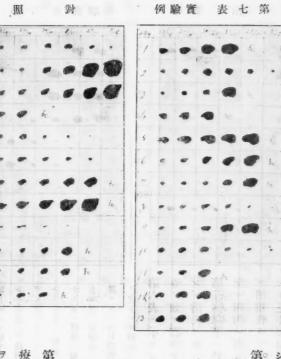
甚 ni 稀ナルモ豌豆大乃至蠶豆大ノモノニ於ラハ決シラ稀ナラズ、余ソ唯一ノ治癒例 モ蠶豆大ノ腫瘍ナ

リシナリンの一番の一つ日本

大黑鼠肉腫 い鳩卵大ニ達セル腫瘍モ自然治癒稀ナラズ。而シラ移植後三週以内既ニ鳩卵大ニ達

セル如

シ モノ僅カニ二例ニシテ他ハ陰性又潰瘍狀トナレリ實ニコノ場合ニ於テハ移植後化膿セシモノ多カリ



シナリ。

移植セシナリ 實驗十三對照十二二シテ何レモ九月二十八日 大黑鼠肉腫

注射二質質内注射ラ行へり。 シ第十一例ヨリ第十三例ニ至ル三例ハ最後ノ ヅ、十月三十日各同量ヅ、皮下注射ヲ行フ但 各五立方仙迷ツド十月二十七日各五立方仙迷 シテ三十七度二置クコト三日間十月二十三日 Autolysat ノ材量モ同時ニ移植セシモノニ オール」敷滴ヲ加へ尚ホ「トルオール」ヲ滴加 テ十月二十日一〇ノ腫瘍食鹽水乳劑ニ「トル

ルニ之二於テ十二例二於テ四例ノ縮 ヲ認メタリ、然ルニ之ヲ對照ニ比ス 療セシ十三例二於テ三例 第七表ニ其ノ發育ノ度ヲ示ス如ク治 ノ縮小消失

小消失ヲ見タリ、即乎對照二於ケルモノヨリモ注射ノ成績ハ却ッラ不良ナリ。

傳染病研究所病理部

松 Щ

余ハ 藤浪教授ノ歐洲ヨリ齎セラレタル Jensen 氏鼠肉腫ニ就テ、大正四年十二月以來、次ノ實驗ヲ行へ

- こ、第二次移植ラ行

- (甲) 初メ移植陰性ノ場合、更二第二次移植ヲ行フコト。 (戊) 發育セル腫瘍ヲ特ニ小部ヲ殘シテ摘出セル場合ニ、第二次移植ヲ行フコト。 (戊) 發育セル腫瘍ヲ根本的ニ摘出スル場合ニ、第二次移植ヲ行フコト。 (戊) 發育セル腫瘍ヲ根本的ニ摘出スル場合ニ、第二次移植ヲ行フコト。 (丙) 腫瘍ガヨク發育生長セル場合、更ニ第二次移植ヲ行フコト。 (丙) 腫瘍ガヨク發育生長セル場合、更ニ第二次移植ヲ行フコト。

藤縄氏ノ移植試驗ノ成績ニ依レバ、移植後早キハ皮下ニ於テ、四五日ニ旣ニ觸知シ得ベキ結節ヲ生ズルモ、稀ニハ十七八日或ハ二十 ズシテ蓍シキ大サヲ示スニ至ラザルモノアリ,或ハ一程度ニ發育增大シタル後"漸次發育止ミ縮小二傾き"又ハ吸收セラル、コト稀 植後二週三週ノ期間が發青最モ旺盛ナリ、發育ノ最大極度ニ於テハ、鼠自個ノ身體大ニ達スルコトアリ,又發育始メヨリ良好ナラ 日餘ヲ過ギテ、始メテ移植腫瘍ノ發生ヲ見ルコトアリ。而シテ其發育ハ可ナリ急速ナルアリ、又緩徐ナルアリ、然レドモ一般ニ移

余ノ移植試験モ略同様ノ成績ヲ得タリ。

〇重複移植二於ケル鼠肉腫ノ免疫二就テ (松山)

等ノ場合ニ於テ Autolysat 注射ヲ行ヒ治癒セル如キ觀アルハ (例へパ第二實驗第一例)果シテ注射液 トアリ、又移植後一ヶ月除ニシラ漸ク鳩卵大ニ達スルコトアリ。 發育ノ旺盛ナルモノハ自然治癒稀ナルガ如 口後者ナルベシ。 = 因 ルカ或 ハ偶~自然治癒期ニ際 シ居タルモノナルカハ容易ニ断定シ難シ對照所見ヨリ考フレ シ、 然レドモカ、ル場合二於ラ發育ハ久 斯ノ如キ自然治癒傾向 シク停 大ナ " 止 スル 3 3

何 レニモセヨ以上ノ 效力アリシコトヲ認定スルニ足ラザルナリ。 ・結果ニヨリ對照ト比較スル時ハ余! Autolysat ノ注射ニヨル治療的價値

結論

- (一) 腫瘍自家融解産物ヲ腫瘍ノ質質内ニ注射スルトキハ腫瘍ノ出血ヲ來シ動物ハ爲メニ斃ル・コト稀 ナラ ズ。
- ドモ其 腫瘍自家融解産物ノ皮下注射ノ後鳩卵大腫瘍(鼠肉腫)ガ縮小 八ノ度數 ハ對照二於ケル腫瘍ノ自然治癒ノ度數二比シ却ラ小ナリ。 スルノミナラズ消失スル場合アリ然
- 腫瘍自家融解産物注射後縮小セルモノト自然治癒ニョル縮小トノ組織的 所見い同一ナリ。
- 瘍 腫瘍自家融解 ノ縮小消 失い自然治 產物注射 癒ノ時期 1 為メニ腫瘍ガ縮小消失セリト断定シ得 = 達シ居 V ルモノト 看 做 スベ + 毛 ル場合ニ會 ノナ 9 b E t ズ、 考ヘラル。 而シテ注射後

之ヲ要スルニ腫

瘍自家融解産物ハ腫瘍ニ

對シテ治療的價値ナキモノナリ。

對照: 三十例中持續的體育ヲ建ゲシモノ十四例: 一度體育後縮小セルモノ八例ニシテ、前者ノミヲ陽性トスレパ,四六•六%後者ヲ

共三合スルトキ、七三・三%/陽性率ナリ、

第三回實驗

大正五年二月一日、第一移植ヲ行ヘル十例ノ中、(イ)持續的發育ヲナセル九例。(ロ)一度發育シ空豆大ニ塗シ後縮小セルー例ニ於 約三週ノ後即二月二十一月第二移植ヲ行ヘリ。

第二移植成績 (1)1中三例ニ於テ、持續的髮育ヲ遂ゲ、他1六例ハ陰性ナリ、(ロ)ハ陰性ナリキ。。。。。。。

對照 八例中八例皆持續的發育ヲナセリ即一〇〇%陽性率ヲ示セリ。

第四囘實驗

大正五年二月三日,第一移植ヲ行ヘル二十九例ニ於テ、(イ)持續的發育ヲ爲セル十四例、(ロ)一度發育シ縮小セルモノ九例、(ハ)陰 性ナリシモノ六例ニ於テ二週ト三週トノ間即チ二月二十三日第二移植ヲ行フ。

第二移植成績 (イ)ニ於テ六例持續的發育ヲ爲シ、他ハ陰性ナリ。(ロ)ニ於テ二例へ一度發育後縮小吸收セリ,而シテ他ハ陰性ナ。。。。。。

り(ハ)ニ於テハ再ビ全部陰性ナリ。 八例中八例持續的發育ヲナセリ、即チ一〇〇%陽性率ヲ示セリ。

第五囘實驗

約三週ノ後即チ五月二十二日第二移植ラ行へり。 大正五年五月三日、第一移植ヲ行ヘル、十五例ノ中(イ) 持續的發育ヲナセルモノ十三例、(ロ) 一度發育シ縮小セルヲ二例ニ於テ、

第二移植成績 (イ)ノ中一例ノミ持續的穀育ヲ爲シ他ハ陰性ナリ。(ロ)ハ皆陰性ナリキ。

十三例中九例持續的簽育ヲ爲シ、二例ハ一度發育縮小セリ。陽性率ハ六九・二%乃至八四・六%ナリ。

第六囘實驗

○重複移植ニ於ケル風肉腫ノ免疫ニ就テ (松山)

移植方法 余へ乳劑トシテ注入シ、或ハ細片トシテ套管針ニョリ、又ハ小鋏ヲ以テ局所ニ小切開ヲ加ヘ小「ピンセット」ヲ以テ之ヲ・・・

本實驗ハ常ニ皮下ニ行ヒ、第一移植ハ左側下背部、第二移植ハ右側下背部ニ行ヘリ。

實驗成績

以下余ノ實驗成績ヲ以テ述ブルニ際シ、發育ノ大サ形狀ヲ表ヲ以テ現スペシ。(附表參照)

大以上ニシテ質硬ナリシモノハ、恐ク腫瘍性腫脹ナリト見テ可ナルベシ。然レドモ移植後二週以内ニ豌豆大以下ノ結節ヲ觸レ短 收セルモノ四側(一度發育シ後、縮小吸收セルモノハ、果シテ其腫脹が腫瘍組織自己ナリシヤ、否ヤハ斷定的ナラザルモ其大サ蠶豆 大正四年十二月三日、第一移植ヲ行ヘル、二十四例ノ中、(イ)陰性ナリシモノ二十例。(ロ)一度發育シテ蠶豆大ニ達シ、後縮小吸 縮小」ト記載スルモノハ皆此兩種ノモノヲ意味ス)ニ於テ大正五年二月一日第二移植ヲ試ミタリ。 日ノ後、縮小吸收セルモノハ,果シテ腫瘍組織ナリシヤ,或ハ移植後短時日ニ於ケル反應性腫脹ナリシヤ疑ハシ"以上「一度變育

シテ失ハル。他ハ皆陰性ナリ。(ロ)ニ於テハ二例ハ初メ一度發育後縮小シ他ノ二例ハ陰性ナリキ。 二二移植成績 (1)ニ於テハ持續的發育ヲナセシモ,二例ハ約二週ニシテ豌豆大結節ヲ觸レシノミニテ漸次縮小シーケ月ニ逢セズ。。。。

小セルモノ一例ナリ。前者ノミヲ陽性トスレパ九六・七%、後者モ共ニ陽性ト看做ストキハ一○○%陽性率ヲ示ス。 トシテ同一腫瘍ヲ同時ニ前處置ヲ施サドル健康動物ニ移植セシニ、十六例中持續的費育ヲナセルモノ十五例、一度發育後縮

第二囘實驗

大正五年一月十三日、第一移植ヲ行ヘル、十例ノ中(イ) 持續的費育ヲナセル八例、(ロ) 一度費育シー程度迄增大シ蠶豆大以上ニ達 第二移植成績り全部(イ)(口)共二陰性ナリキ。 シ後縮小セル二例二於テ、二月三日即約三週ノ後第二移植ヲ行へり。

例へ陰性ナリキ。而シテ其中一例へ第一腫瘍ノ再發が持續的發育ヲナセルモ他ノ二例へ一度發育シ縮小セリ。(ハ)ニ於テハ皆陰性

対照 十四例中十四例持續的發育ヲナセリ(一○○・○%)。

(ロ) 五例へ小部ヲ殘シテ手術シ(^)他八例ハ手術セズ、其儘第二移植ヲ行へリ。 大正五年十一月二十八日、第一移植ヲ行ヒ發育セル腫瘍ナル十八例ニ於テ約二週ク後卽チ十二月十一日(イ)五例ハ全楠出ヲ行ヒ

蟄育ヲナセルモ,他ノ一例ハ第二移植ハ陰性ナリキ。又他ノニ例ハ第一腫瘍ハ一度發育後縮小シ其中一例ハ後移植モ同様ニ | 度登 第二移植成績 (イ) 5 皆陰性ニシテ(ロ) 三例ニ於テ殘存第一腫瘍ハ再發シ持續的發育ヲ遂ゲ其中二例ハ共ニ第二移植モ同樣持續的。。。。。 育後縮小シ他ハ陰性ナリキ。(ハ)ニ於テ、四例ハ初メ小豌豆大ノ結節ヲ觸レシモ容易ニ消失セリ而シテ他ノ四例ハ陰性ナリキ。 十四例中十四例特續的發育ヲナセリ(一○○・○%)。

成績總括及考案

對スル處置ノ種類ニヨリ分類シ。同一要約ノ下ニ行ハレタル。第二移植ノ成績ヲ見易カラシメンガ為 上記ノ實驗成績ハ各回實驗ノ成績ヲ其儘ニ記述シタルモノナリ。今全例ヲ其第一移植ノ成績及ビ之ニ 先が之ヲ表ヲ以テ示シ、更ニ各實驗列ノ成績ヲ述べ、之ニ對スル考案ヲ順序ニ説述スペシ。

各囘實驗總括表

11	11111	=	-	二六	(甲) 第一移植陰性
ノ持渡り	性	度器育後縮小	捐 植的 獨 肯	資驗例數	第一移植
EE.		-	l I		第二移植

○重複移植ニ於ケル鼠肉腫ノ免疫ニ就テ (松山

大正五年七月十二日、第一移植ヲ行ヒ發育セル腫瘍十五例ノ中、約二週ノ後七月二十五日、(イ)五例ハ全摘出ヲ行ヒ、(ロ)五例ハ 小部ラ残シテ手術ラ行と、(ハ)他ノ五例ハ手術セズ其儘直二第二移植ラ行へり。

第二移植成績 (イ)ノ中一例ハ持續的發育ヲナシー例ハ一度發育後縮小吸收シ、他ノ三例ハ陰性ナリ。(ロ)ノ中二例ハ第一腫瘍ノののののの 二達セシモ亦縮小セリ。(ハ)二於テハ一例ノミ持續的發育ヲナセリ。 再變ト共ニ持續的穀育ヲ途ゲ、他ノ三例ハ陰性ナリキ。而シテ此場合皆第一腫瘍ノ殘留ハ一度發育後縮小セリ其中第八例ハ鳩卵大

二十三例中持續的發育ヲナセルモノ十八例ニシテ四例ハー度發育シ後縮小セリ。故ニ陽性率ハ七八•二%乃至九五•六%。

大正五年七月二十五日、第一移植ヲ行ヒ發育セル腫瘍十二例ノ中約二週ノ後八月七日(イ) 八例ニハ全摘出ヲ行ヒ.(ロ)四例ハ手術

第二移植成績 (1)ニ於テ四例ハ持續的發育ヲ遂ゲ二例ハー度發育縮小シ(ロ)ニ於テハ全部持續的發育ヲ成セリ。ののののの 十八例中十七例持續的發育ヨナセリ。即チ九四・四%ノ陽性率ヨテセリ。

大正五年九月二十八日、第一移植ヲ行ヒ發育セル腫瘍十例ヲ、約三週ノ後即チ十月十八日全摘出ヲ行ヒ、翌日第二移植ヲ行ヘリ。 二例二於テ持續的發育ヲナセリ。

第九巴實驗 十三例中九例の持續的教育ヲナシ、二例ハー度教育後縮小セリ。而シテ陽性率ハ六九・二%乃至八四・六%ナリ。

例ハ小部ヲ殘シテ手術ヲ行ヒ。(ハ)他ノ五例ハ手術セズ其儘ニ於テ十二月十一日第二移植ヲ行ヘリ。 大正五年十一月二十八日、第一移植ヲ行ヒ發育セル腫瘍十三例ニ於テ、約十日ノ後卽チ十二月八日(イ)四例ハ全摘出ヲナシ(ロ)四

第二移植成績 (1)ニ於テ二例ハ持續的發育ヲシ他ハ陰性ナリ(ロ)ニ於テ一例ハ第一腫瘍ノ再發ト共ニ持續的發育ヲナシ、他ノ三〇〇〇〇〇

若シ 前 ラ見 7 此 陽性 ルナリ。 ノ二例 b 看 ヲ陰 做 性 ス ŀ E シ、 五五 持續、 的、 % 發育、 -3/ ラナセ テ 其 際健 シュ 康 動 例、 ノハミ 物 = ヲ、 移植 旗、 が、陽性 七 iv 對 照 トスレベニ・八 1 比 ス iv % 11 10 極 移植 テ 小小ナ 率 ヲヽ 示 in

紫。

25 先天性免疫ナルカ、 實驗 移植陰性 # Jensen ナル場合 b 同 樣 又ハ第一移植ノ爲メニ後天性ニ免疫サレシャ決定スルコトヲ得 二第二移植 -同 系 ノ困 腫 瘍 難ナル事 7 U ラ 行 1 E 3 ヲ以 既ニ古キ Jensenノ實驗 テ確實 = 決定 ス IV = アリ。 ٦ ヲ得 此 ザ 1 現 ザリシ。 IV モ 象 = 先天 對 V テ氏 的

全、十、 クトスト 陰、例、 性》 ナ・中・ リ・キ・ 續、 的、 一一 考フル 為、一〇コ 梅ヤルモノ皆似を 度發育シ後端 無、縮。 無ニシテ、一度發表を必要によって、一度を表表を 青、二。 後、於。 後縮いかい第一 第二移植 四、成。 植° 例。 アト リ・テ・ 他、 ハナ

素質ヲ有

スルト

Im ス 3/ F テ 7 大蠶豆大乃 此 場 合 第 2 主 腫 鳩 瘍 卵 1 大ニ達シ、 度發 育 後縮 後漸次縮小吸收セ 小 21 各囘實驗 表 ル場合ニシテ之レ = 示 to N 如 7 恐ラクハ 多 " 2 移 腫 植 瘍 後 組 約二 織 週二 自 己上 於テー 看 做

叉第 例 節 7 觸 移植 第十七例第四囘實驗第九例、 V 3/ = 於ケ E 漸次縮 n 小吸收 度發育縮小ノ發育 七 IV ナ " 第十七例八之二相當八、 之腫 ノ程度 **瘍組織** 小小 自己ナリシャ = シテ其 何レ 統小 移植後二於ケル反應性 モ第二移植後約 吸收 20 速 カ ナ " 週 第 -囘實 腫 シテ、 脹 ナ " 豌豆大 3

7			-		+	(術後一度再發縮	()
		-)	t)第一腫瘍不完全手	定)
- t	0	0		H	七	(術後持續的再發	(戊)
八二三五七	OR.			五	<u> </u>	手術無傷不完全	(戊)
110 117.		Ξ		九	=	手術館傷根本的	(丁)
四四四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	[74]	[PU]		五五	六六	發育 第一腫瘍持續的	(丙)
<u>M</u>		24		0	一八	育後縮小一度發	(乙)

對照 (各第二移植ノ際健康動物ニ於ケル移植成績合計)

(甲)第一移植陰性ナル場合ニ於ケル第二植移成績 五七例中持續的發育一二六例(八○・三%)一度發育縮小ヲ合算スレパ陽性數一四三例(九一・一%)

第一 ル場合二於ラハ、果シラ結節ガ腫瘍組織ナリシャ、又ハ移植後二 ス ガ如 ルモノ、發育ノ程度ハ、小ニシテ縮小吸收ノ速カナルコト、第一囘實驗表第十五例第二十一 二例 移植陰性ナルモノ二十六例ノ中、第二移植ヲ行ヒタル場合、持續的發育ヲナセルモノハ唯一 ر اد ا 移植後約二 度發育シ後縮小吸收セリ、而シラ他ハ全ク陰性二終レリ。 週ニシテ豌豆大結節ヲ觸レシモ漸次縮小シ約三週ニシテ全ク失ハル、故ニカ、 於ケル反應性ノ腫脹ナリシャ、 而シテ此場合 ハー度發育縮小 例二示 例ニシ 疑小

今各回實驗ニ於テ第一 移植後第二週或 八第三週二 第二 移植 7 施 t IV 實驗成 績 ラ見 IV =

2000		のはからし 強い	A taliatemal star		的二國三於テ		三一夜一般傷不夜情
第五囘實驗	第四囘實驗	第二囘實驗	第十回實驗	第九回實驗	第七回實驗	第六回實驗	一方十 年 日報
mand made made made	四九	八	八	Ŧî.	29	Ā	實驗數
1	大三	0	0	0	<u>pu</u>		陽性數
	74			加工ルサラ			合質驗數
	. 10			7	li.		合陽性數陽
	÷ %			-	11.4		性率

ナ 實、テ モノナリキ 驗、此 及第二 表 十、依と 驗、 而シラ此ノ場合二於ラ第二移植結果ハ皆陰性ナリ今之ヲ例外トシヲ除 小旣二二 第一移植後第二 週ニ於テ第一腫瘍 週ト第三週二於ケル、第二移植率ハー見同様ナリ。然レド 15 鳩卵大以上ニ達シ腫瘍ノ發育他ニ比シ甚ダ迅速旺 7 トキハ第二 E 此 中 盛

卽 チ第次 がケル第 ガッ 略、移 同、様大い性が ル、數 速度ラッカの九例上 以テ發育スルトキハ 七五 ** % % % %

-

第二週 -= 於ケル第二 於ケル第二 移植陽性 移植陽性 率ハ 率 五五·五

二二.七%

〇重複移植二 於ケル鼠肉腫ノ発 一班三就 (松山

ナッ。

ツ ノ場 合 ヲ考フ in -2 1 ヲ得

若シ第・腫 若シ第 移植ノ一時的な 移植 二依 ルート 発育が 時的 發育ガ真ノ腫 非、得 久 " ŀ 腫、考 瘍、 フ ナリト 1V 7 ŀ 七 ヲ至 110 當 此 ノ第二 r ス ~ シ。 移 植 ガ 殆ン 1. 全ク 陰性 = 終 " 久

瘍性、

10

脹、

ナリトセパ、

第二

一移植

ノ陰性成績

グ甲

列

ノ實驗

ŀ

同

先天的 免疫 = 重 牛 7 置 7 = ŀ 7 得

强 先天的 度 ノ抵 若シ第 抗 免疫素質 ヲ與 移植 第一移植成立 ラ有 ノ一時的發育 2 ルナリ、 シの発而の疫 ガ 腫 ŀ 加フルニ 良の後育の一同時二後 瘍 ナット 第 セの天 ス ルの性 n 腫 ル場合ニ於ケル第二段で発疫ノ加ハリタルモ Æ 瘍 其 ノ吸收ガ後天性免疫ヲ與ヘテ、第二 縮小吸收スルコト 移のモノ 植のノト考 ガ先天的 7 IV 7 = シテ þ 7 一移植 ~ 力 ノ成立 . n 動

丙 Æ0

六十六例

#

持續的

發

育

7

成セル

Æ

ノ十

Ŧi.

例

=

3

3/

テ

7 移植 第十 後 巴 實驗 反應 -示 性 腫 七 脹 n 如 ŀ 看 7 做 移 植 3/ テ 後 वि 約 ナ 二週二 N ~ 小 ラ(二二・七%)一度發育縮小セ シ。 碗 豆大結節ヲ觸レシノミニテ ルモ 短時 ノ四 日二 例 3 アリ、 ラ 吸收 ifii +

此 場合第二 移植 20 同 動物 ジノ第 移植時 -比 3 甚 2 " 腫 瘍 移植 率 减 13) スルコ ŀ 21 事 ナ

9

此 意 スペ キハ第 一移植ヨリ第二移植 ノ期 間、 ト腫瘍ノ發育ノ程度 ンナッ。

以 コノニッ テシテモ ノ何 V 發。シ育。得 ガ 重 セロシルの故 複 移植 腫。三瘍。子 = 700 於 完。其 ケル 免疫 二。斷 出セル後の験 ノ眞相 ナ N 力 21 極 k = 斷 解 ズ 决 可 ラ試 ラ ズ 此 ントス。 試驗 ニテハ何 V 1

<u>1</u> 全。判 摘・ヲ が成績ヲ 移。參帕 成・シテ

往 根 k 本的手術八甚 ナ 周圍 リキ。 脂 肪 組 織 ダ嚴密 筋肉 二人體 = 癒著セルトキハ之ヲ切除シ為メニ腹腔ヲ 腫 瘍 1 摘 出 = 於ケ IN ŀ 同 樣 1 態度ヲ以 ラテ行 開 クノ止ムヲ得ザル ヘリ。 郎チ 腫 瘍 ニ會セルコ 1 t ル皮

da シラ手術ノ結果ハ一囘モ 再發 セルモノナカリキ。

力 %)一度發育後縮小セルモノハ三例 クノ如ク完全摘 出動物 -於ケル第二移植ハ三十二例中持續的 ニシテ之ヲ 合スルトキ 八三七·五 發育ヲ成 96 ノ陽 セル ルの性 Æ ノ九 例 ナリ。 ニシテ、

術 瘍ヲ被膜ト共ニ、 發育。 さい腫瘍ヲ殊更ニ其一小部ヲ殘シラ手術セル場合ニ於ケ 腫 瘍 1 實質 ŀ 思 1 12 約 密迷 直 徑 7 殘 留 ·te 3 3 第二移植率ナ タ 1) 成績

此 E 1 場合ニ於ラハ、若シ(イ) 於ラハ七例中五例ハ 残、リ 留、殆 殘留 2 ド發育 腫 瘍組 織ガ再發ヲ起シ 12 ザ h = = 持續的 IJ 第 移 發育ヲ遂グル場合ト(ロ 植 成 績 甚 シキ T 度發 "

3

in

大 = 1 ナ、 ナリ 1) 1 n 1 (1) = | 於チハ七例出 中、發、持、ト、 續、共、ル的、二、時 第二移植 セルモノ無ク一例ハ一度發育, 後縮小シル クト 移、

シ残留 細 胞 ガ 持續的 再 發ヲ成セ ルト否トニ 關セ ズ計算スルトキハ、十四例 中五 例 ノ持續 的發育

〇重複移植二於ケル眼肉腫ノ免疫二就テ

(松山)

育、第、第、第、 ナ、移、移、 ス、植、植、 10 陽、 リ、 キ、性、 ハマ本、 ノ、發、植、ニ、ノ、度、育、ト、大、間、 ヲ、セ、第、ナ、ニ、 ニ、ル、於、 加、場、移、發、 シハ合、植、育、 來、ニ、ノ、ヲ、腫、 ル、第、期、途、瘍、 二、間、グ、ガ、 如、移、短、夕、未、 シ、植、キ、ル、ダ、 行いハンニンナン フ、長、於いル、 ト・キャケ・發・ キ・時・ル・育・ハコンヨンラ、 其、リ、リ、ダ、 第、ゲ、ゲ、ニ、ー、ザ、 植、移、般、ル、 率、植、ニ、ト、 ハ、陽、大、キ、 著、性、ナ、ニ、 シ、率・ク、大・ 1) > ナ・又、 17 > 腫、移、 瘍、植、 ガッヲッ 同、行、 樣、 ナットッ ル・キ・ 發いハリ 10

發、換 育、 トッス 共、レ ニョッパ 漸、腫、 次、瘍、 ニ、ガ、第、 増、ル、 ガッ 10 移、 减、 ズッ 卽、 チョ 第 腫、 瘍、

說明 瘍 w 1 發 移 ~ ス 育 植 ~ 91 牛 ラ 著 = 明 ズ E ナ ŋ テ 此 V 動物 18 腫 ナル 瘍 = 1 於テ、 程 能 第二移植 7 發 同 育 也 腫 1 n 傷ヲ第 動 發育困 物 ,, 難 次二 腫 ١ ナル事 瘍 移植 1 發 育 28 ス 典 12 -時 對 味 7 = 3 良 iv 其 事實 陽 好 ナル 性 ナリ。 率 條件 1 著 然ラバ ラ具 3/ 7 减 備 此 少 t 現 3 IV 素質 象 ım 7 E ラ有 如 第 何 to 腫

- tische Immunität ヲ以テ説明ス 該榮養素 瘍 ガ 强 ハ、減少ス 大ナル 發育ヲナス ルガ為メ、第二移植 ルコ トキハ為メニ ŀ 7 腫 1 瘍 腫 ガ 發 瘍 育 = 對 ス N ス ル特 = ŀ 木 殊榮養素ヲ 難 ŀ ナ り。 同化 工 1 吸收 IV IJ 2 ツ ٤ 其 1 動物 所謂 體 7
- 7 育 iv ~ シ。 明 腫 瘍 ٦ ナ 1 發育ノ為 w = 随ラ其 メニ該腫瘍 量 7 增 ス ~" = + 對スル特 が故 = 殊 第二 1 抗、 移 體 植 形 成 = 對 七 ラル ス IV ・モ 免疫ノ度モ亦之レ ノト考フレバ、 ŀ 比 此 抗 例 シテ 體 1 强 腫 瘍

ŀ

71 IV 低下 1 發育 七 ル榮養狀 ガ大 ナ ルニ 態 = 從 在 " E テハ 其 動 發 物 育 ノ一般業 ス IV. 7 養狀 困 難ト 態、 23 著 ナ 2 N ク減弱 ~ 羊 力 七 ラル . ガ 爲义、 第二 移植

若シ Uhlenhuth ノ如々抗體形成ヲ想像スレバ、根本的手術ノ際ハ腫瘍ヲ有スルトキョリ後移植率ハ減 ズベシ。又 Apolant ノ云フ如ク「アトレプシー」説ニシラ真ナラバ後移植ハ根本的手術後ニ於ラ移植率

大ナラザル可多米。別へ同間へ行き三甲母や風・肉間・ロー・、及び風間へ受賞へ召と二見へ風物人

ふ前者三於テニニ・七%後者 ニ於テ 二八・一%ナリ。故ニ兩者大ナル差ヲ認メザルモ (丁) ノ移植率ハ今各囘實驗總括表ヲ見ルニ(丙) (第一腫瘍持續的發育)及(丁) (第一腫瘍根本的手術)ノ第二移植陽性率 (内) ヨリ稍く大ナリ。

又之ヲ同時ニ同一條件ノ下ニ移植セル場合ヲ檢スルトキハ次ノ如シ。

中 一	新山	4 1		19	
合計		第九囘實驗	第七囘實驗	驗	
宁丙	了丙	下丙	丁 丙	丁丙	10
	五八日	y A	八四	H. H.	實驗數
七五二	00:	= 01	四四		陽性數
(三三・七%)	李明也 图人				

〇重複移植ニ於ケル脈肉腫/ 免疫ニ就テ (松山)

五・七%)ト一例ノ一度發育後縮小ヲ見ル。

考案

兩氏ノ實驗報告二批評ヲ試ミ、次デ余ノ考案ニ及ビ尚ホ一般重複移植ニ 發育セル腫瘍 1 手術後,移植成績ハ、之レ實ニ Uhlenhuth及 Apolant ,説ノ分ル、所ナル 於ケル発疫ノ説 7 ヲ以テ、今 求メント

又此ノ實驗ト同時ニ發育スル腫瘍ヲ有スル動物ニ種々ノ時期ニ、即チ第一週、第二週第三週及ビ第四 Uhlenhuth 八第一 トキハ其如何ニ微細ナルニ係ラズ、必ズ再發ヲ起シ同時ニ後移植ノ發育スルヲ見ルト云フ。 腫瘍ヲ移植後三週ニ於テ完全 = 摘出スルトキハ後移植性ハ陰性 二終リ、 小部

四週二於ラ〇%ニシテ對照動物ハ八〇及一〇〇%ノ陽性率ヲ示セリ。即チ 終リニ 他所ニ第二移植ヲ行ヒシニ 後者ノ移植率ハ 第一週ニ四〇%第二週ニ二五・%第三週及ビ第

|週第四週ニ行ハレタル第二移植ハ第一移植腫瘍ヲ摘出ストモ○%ナルヲ以テ氏等ノ之ヲ抗體形成 説明 り。

成績ラ擧ゲ、「アトレプレー」ヲ以ラ之ヲ説明セントスルモ氏ハ對照トシラ同時ニ移植シ同様 Alholant 八二週乃至三週二於テ根本的手術後尚非五〇%ノ移植 率ヲ示シ Uhlenhuth 等ト リタル實験

余ハ常ニ對照トシテ同一條件ノ下二移植シテ、同樣ニ發育セル腫瘍ヲ有スル動物ニ、第二移植ヲ行ル腫瘍ヲ有スル動物ニ、手術セズ其儘ニ第二移植ヲ行フノ試驗ヲ爲サドリキ。

ハ成立セザルカ、又ハ成立スルモ、其ノ發育ハ緩徐ニシテ、 對照動物トシテ、 腫瘍移植ヲナシ普通

二榮養セシモノョリ永少生存セリ。

又甚シキ程度二於ケル食餌ノ制限ヲ、腫瘍移植後數日又ハ腫瘍ノ既ニ發育セルトキ行フトキハ、 取此十云口。本本特為財際人用用出版本 榮養シ腫瘍移植ヲナセシモノ、又小同様二食餌ノ制限ヲナシ移植セザルモノヨリ、 動物

二移植 トヲ得 7 ルナリ。 ノ為メニ如何ニ動物ノ榮養障碍ヲ 為セシニ 氏い腫瘍摘出後再移植ニ陰性ナリシ五羽ヲ、二ヶ月後即身體荣養ノ恢復ヲ待チラ更ラ 其中四羽 25 陽性ヲ示セリ。 受クベキカハ、石橋氏家鷄粘膜肉腫ノ實驗ニ於ラ想像スル

アルコトハ旣 瘍ノ小部 二述ベタリ。 7 残留セシメテ手術セル際、 而シテ此 ノ事實ハ與 再發ラ生ゼルトキハ生ゼザルトキト後移植二甚シキ差異 味アルコトナリ。

i

モ(乙) ノ實驗即チ腫瘍ガ自然縮小吸收セル場合ノ後移植ノ抵抗ト同様ナルベシ。 二免疫性トナリタルモノニシテ、 際腫瘍ノー 部ヲ残ストキ之レガー 為メニ同時ニ 度發育スルモ容易 後移植 E = 亦成立 縮小シ、又ハ全ク發育セザルハ其際動物 七 ザルナリト説明シ得 力、之

Uhlenhuth ノ認メタル所ニシテ、Apolant モ同様ノ成績ヲ得タリ。 |發ヲ生シ、之レガ持續的發育ヲ遂グル後、移植ハ同時ニ成立シ同樣發育スルノ事實ハ、之レ初

×

Uhlenhuth ニ依レベ再發ノ發育旺盛ナルハ臨牀上ニ於ラモ認ムル所ニシテ、コノ際後移植ノ成立 再發ノ甚シク發育スルガ為メ抗體ハ之レニ對シテ作用ヲ與フルガ為メニ後移植ハ成立スルト述べ、 スル

ノ發育 本 程度如 州ラナセシ時ハ野の上と又ハ各回 何 7 考フル必要アリ。 腫、囘 湯ヲ其儘ニセル時ョリモ 其移植率稍い大ナリ、 然レドモ手術

及ビ第十回實驗ハ既ニモ ノ陽性(二二・二%)ナリキ。第六囘及第七囘實驗ハ約二週ニ於テ其大サ蠶豆大ナリ而 上ニシテ鳩卵大ニ達セルモノハ、第八囘實驗ノミ其十例中二例ハ陽性(二○•%)ニシテ、第九囘 述タル如ク二週二達ザルモ、 其 大サ既ニ鳩卵大以上ニ達シタリ、 シテ其 此際九例 一二 例 中

-ハ小ナリ。 -ハ小ナリ。 -ハハナリ。 - 原性(三八・四%)ナリキ。之ニョリ見レバ。 が大ナル程其第二

以上 一ノ事實 ・ト思 說 一ノ説明ニ對シテハ腫瘍ノ發育ノ爲メニ特殊抗體ノ形成ヲ以テ説明スルヨ 物ノ、 ハル、 ノニ非 ス ルノ容易ナルヲ見ル乃チ榮養素ノ缺乏ノ為メ後移植ノ成立セザルベシト見 般榮養ノ良否が重大ナル關係ヲ有スペシト思惟セラルレバナリ。 メ、何トナレバ氏等ノ言ノ如キ腫瘍細胞ニ對スル特種榮養素ヲ想定セズト然レドモ予ハ之ヲ以テ直ニエールリッヒ、アポラン等ノ「アトレプシー」説ニ ラ想定セズトモ リモ寧ロ荣養素 ラ想定セズトモ試レプシー」説ニ全然 ル方ガ至

1 般 何ニ障碍ヲ受クカハ Moreschi ノ次ノ二實験ニョリ證明セラル。 榮養狀 態 ノ障碍 1 為メニ腫瘍移植ノ困 難ナ ルコト、 及ビ腫瘍ノ發育ノ為メニ其 つ動物

い動物ヲ敷週間甚シキ程度ニ食師!制限ヲナシヲ後「ウヰルレンツ」强キ腫瘍移植ヲ試ミタリ。

其際

ハ抗體

ノ形成

〇重複移植二於ケル風肉腫ノ免疫二就テ (松山)

スル ハ手術ノ為メニー時二榮養素ノ過利ヲ生 素ラ ナ リト 奪 ハル、為メナリト云へり。 丽 シテ氏 ノ實驗ニ於ラ後移植 腫 瘍ノ ズルガ為メ、再發ガ速 發育ガ第 腫瘍ニ カニ 比 シ緩徐 發 育 ナル 2 20 同 第一 時 = 後 腫 移植 瘍 ノ為

1 = ノ原因 去 ニ小ナル細胞 七 セラレ Serumfest N 再 = 就テ如 シ為 腫 瘍 何 * = ナット 能+榮養狀 殘留卜雖 對シテ第二 = 細微ナル細胞 云 フハ解 モ 能二置 移 植 シ得 必ズ再發 十雖 ノ成立スルコトハ事質ナリ。 力 ~ E カラ ル、ガ為 2 抗體 同 ズト 時 = 駁セリ。 メニ發育 = 後移 對シテ耐抗 植 成立 スペシト、 デルか 性 セル實験トハ異レリ。 然レドモ余ノ實驗ハ Uhlenlinth 等 (Scrumfest) コンテ、 說 明セルモ Apolant ハ第 而シテ此等 同 時 = 大部 腫 腫 14 再 瘍 ガ

チ 力、 N. ル動物 スペキ筈 部 ヲ残 ハ未ダ発疫ノ状ニ達 -シタル際 シテ、 際二於ケル再發ノ 此 點 1 説明ニ セズシテ益へ腫瘍 向テハ、 1 原因 二就 カ テハ其 ル動 1 發育 物 動物 11 スベキ素質 1 腫瘍發育 個的 狀 -7 態 對スル榮養 有スペシ、 = 歸 スル方 素 故二第二 至當ナルベシ、 ガ尚多量ニ存 移植 モ同 在 卽

)根本的手術、(戊)小部 體設又 ベク 養素説、水 いが特 ラ残 題、 殊 シラ手術セルトキノニッノ場合二後移植率如何ヲ比較スル必要アリ。 二、抗體 テンノ同形 樣、成 條、充 件ノンナ サノモトニ移植 ヲナセ 云 ヒ得 ル(丙) ~ ~ 發 育 ス ル腫 瘍 7 有

ス

n ŀ

第六、第九、第十ノ三實驗ニ就ラ見ルニ。

前一天正三十二八八八八八二 實驗數 八 张行

陽性數 A SALES

對 照(各第二移植ノ際同一腫瘍ヲ同時ニ前處置ヲ施サドル健康動物ニ移植セルモノ)。

第四囘實驗	第三囘實驗	第二囘實驗	第一回實驗	
八	八	OH	二 <u>數質</u> 六 驗	
入(100.0%)	入(100.0%)	1四(四六·六%)	(持續的發育ノ)	
入(100.0%)	八二〇〇・〇%)	二二(七三・三%)	一六(一○・○%)	

	第
1	_
1	巴
	實
	驗
1	表
1	

	20	1	2	1	2	2	2.		2	4
	1200		I. Jung.		I hay		T. Jary		114	
	-									
4	120	AK.		R. Say.		I my.		1. hory		E. And
										8
										8
	1									8

10 cuc

第三囘實驗表

1/2		1 tout	I harf	1) though	1 hogs	this.	124	144	J. Hoog!	1 hard
1/2	· Pull	· I Joseph	1 147	•	3		3			
	• 1.hg.	6 1-1	& way	· Hong	9 I hay	1 Eling	> 1.4y	1 0.kg	9 24.	o Eling
	4		2	•	3	à) 0.	1 .	. 0	•
3			+	•	+	A	0	10	. 0	

	Person	· 記	Long		11
					995
		1	,		30
		100	,		国
Long	9	Tree!		F de	驗表
					3.5
	+	12	1		

	-	4	i.	10	-	had !	* para	12	had	3	1 mod	14	I have	5	124	1	1. Ann	17	1 Anol	K	1.44	Lhy	()	I, Say	1	I Any	2 2	I. hoy	3.	1. Any	E)	Ly	_ 0	suf.	1 Art		IN	1	M.
				7							,								2							,						,		-					•
1.		2.54		E.h.g	1	o · Wheel		E lang		E Say	,	F. hard.		1. Juny	•	i haif.	,	- Jay	á	T. Sugar	19. Am		I hay		I. Angl.	,	y by	,	They.	Z.	my!	2,1	4	6.2		T. hop		ing	
	, 9					1			,		1				9				ě)	:	*			1				19.				
			*	-		A .	3			0	9							400	1			1	0			7	8				1								
				;		1	3		A	0					2								8)	2				1								

N æ 1 ナ n 3 1 7 信 37 テ 疑八 × 0

鼠、 肉、 腫、 强、 疫、 試 驗 -就 テ結 論ヲ F スコ ŀ 次 1 如 3/

初 x 移 植 陰性 ノ場 一合、 更二第一 次 移植 7 行フト まい 同 樣 -移植 27 多 7 成

立

-6

ス

10

其 動 物 ガ 先天性免疫素質 抵 抗力)ヲ有 ス ルニ 因 ス 10 3/0

立 七 べ。 初 3 腫 瘍 ガー 度 發 育 ス V 1 Æ 後 --縮 小 2 吸收 t ラル . 場合第二 一次移植 ヲ行フトキ 21 移 植 小多 " 成

٢

亦

之レ + Æ 亦 21 其 初 移、相 甲 メノー 植、俟 1 1 吸 同 ガッテ 陽、更性、ニ 收 樣 時 73 爲 ナ、高 . 的 リ、度 iv x 發 = 1 動 生 場、発合、疫 物 後 物 天 27 ガ 作用 大ナ 性 移 植 発 疫 7 IV 後 先天 呈 7 短 得 ス 時 性 w H 力 免 = E IV 疫素質 於 1 = ナラ 因 4 n iv ŀ 反 7 有 應 E 考 性 7. 腫 IV ラ 脹 Æ 1 V = ザ 7 + ラ in iv -ズ ŀ 考 非 シ テ、 7 べ。 IV 眞 7 然 Ŧ V 1 腫 ۴ 當 Æ 瘍 ŀ 此 組 ス ~ 1 織 場合 シ 自 或 = 於 in

20

カ 能 7 發 育 4 長 七 w 1 音

I 七 w 腫 瘍 7 根 本 的 -摘 出 to IV 場

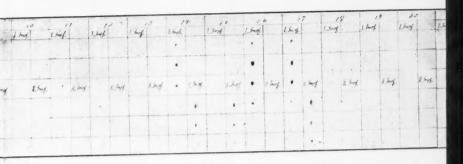
七 瘟 N 腫 1 發 瘍 育 -ガ 對 3/ 旺 テ 盛 ナ 小 部 V 110 7 ナ 殘 N 3/ 程 ラ 第二 F 術 次 セ ノ移 N 場合、 植 -21 第二 著 3/ 次 7 减 移 植 小 ラ行 ス E 3 -次 1 成 7 得 タリ

七 w 腫 瘍 7 根 本 的 -摘 出 ス w 1 + 其 後 移植 李 發 育 七 IV 腫 瘍 7 手 術 t ズ 其 儘 = 3/ テ、

Take 1 ofiz I med		1 Ing	5	1. In. f.		Lines.	1	1. Imp		1)meg	5	I long	6	1. Inof	100	ity	
15/12 1. mes		Linn															
8/1	T																
	I Joseph	-	1 hay		Ling		1. Impl.		1,34		124		IL hope		1 mg		1.4
14/2																	
1/3																	
19/3 .																*	

30 .	I Smooth	1	1. Tard	2 .	I Sugar	3	1.74	1	1.5.75	1	1. Fred	6	1 mg	7	I. hory	3	I. many	1 0
12/1	· ·						4								:	1	•	-
20/1				1											1			
21/1					1								,		1			100
3/2		E. hof.		11. Pary	1	I Suy		They		E. hay	,	None		I have	1	I'm.		I.hu.
14/2	-				1								4		1			
25.2			4		+				A				4		+		+	4

tie !		1	1	*		J		4		5		6		7		8'		9
1/2	I. S		I. Sug.		LI-M.		I had		I.t.d.		1. Impl.		1. Jug		I. Smily.	-	1.4	1
1/2			-	1													•	
3/2		I hay.		Eling.	:	Is-4		1 Jung		II. trust	,	W. hop.		I. hog.		I. hop.		I.
18/2	-				1				å								٠,	
1/3	A						1	0	Á	8	,	8						
10/3		-		1	A			0	1	٥		3	-					





1/2 [Say]	1. Impl.	1 Jan	I hough	1. Smy.	1.2-16	I.me.	1 hod
1/2 .		:		,		•	
21/2 . 1	14. 6	ning. & nin	d . u.s.	4 9 25	of I sh	of Dely	3
2/3			9		1) n.	1
93 1		+	•	+	1	D 0	1

9		0		1	I long.	*	· Sand	3	1 mod	4	1 hard	5	I. Juny.	1	I. Aury	iii	1.3-0	8	1. 1.	17	I. Angl	20	-
	:								,								;						
4		1.hd		T Freed		E Ind.	,	1. hog.	,	je hogel.		H. Supp	•	i Sough	,	z Jay	á	T. they		D. Jung.	•	I hop	
		-		2.5-19.			,		,				9				ě				•		
			A	1			1	0	9				3				à					0	
			Ä				1	0		-			1			1					9	3	

教實驗

	1 Say			26			24		5		6		2	-	8		9		0		11		12		3	9	14	1301	15
,	1.74.9	1-	- Sharp		1. hory		Topk.	1. Thurst		1 hop		I hope		Isq		1.24		1.2-1		Z. Say		Chrys		I. hoy.		1306		1.9-6	
/1			*		•					8																			
15		1.54	- 1	h. hoy.		1. hay	1 2 mg	,	Ehry.	1	L.bog.	,	Elay.	1	I hay.		2.hg.		They.		4.24	>	1. mg.		VAY.		I.M		U.S.
16			1											1								1							7
6		G	1				+			1				1						A		A				+			

邪
£
[图]
M
驗
表

第二同實驗

一九(七八·二%)

(一度發育縮小) 一一(九四・六%) 二二(九五・六%) 一七(九四・四%)

え 言

=

九(六九・二%)

	. /		2			3	. 4	6		5			1	>		8		,	1	0	-	,		7		.,	,	14		
7	Ling	1	me		124		1. Sounds		1. Ing		1. French		T. Any		2 Knops		1 Sound		T.Say.		I Said		124		1 her		1	7		5
4	willed I fo	4 -	ollar 1	hof.	wellst.	4. Jung	collect collect.	I. Smith	vollati Obas.	1.hug	timodist.	e. Impf.	inville Har	T. Jung.	Lingillat	Ling.	emsellet Open	Thory.	constan	1.9mg.		C. Just.		1 mod	•	Day.	- 8	124	•	They
F																		,					,				,			
8	0														,								,				,			
8	. 0			3																9					,			6		
8				g														ø	1	0	4				1			6	A	
g			(3														0		0					+			0	Ā	

.

15 7 The		2		3	1	4		1	1	6	1 3	7		1	1	9	1 ,	0	1	1	- 10
		4	1. May	-	I hope		124		Ishy.		7.8-X		I. harf.		Ihay	1	T. Sad.		The		7 had
8 veter	I had in	ent. I. hou	Lollet.	W. Francis	tollat-	Engl	wilat	E. hog	Voltat	I Soury.	tollet	1.8-4.	orolled:	8.94		1 Smg		5.34		E. Fred	1 I Sug
2/8	1														1						1
1/8												,			1				•		
1/8				,								0			1		•		H		
1/9	a			0		0	-					0		0	Ä	0	1	0	H	0	
5/4				A		0				0				n	+		4			8	

10 cm

cw.	
1 1	
un	

101			2	12	3	12	7	TEN	5	724	6	T Band		I shoul	4	I. Aug.		I. Sing!	
10		1000 mg		-12		Uzillah.		Colot Char		Satted.		west.	,	United:		steet:		USTAN.	
10	154		Tmy		I my		I may		I hope		I my		I Snoof.		I happy		I hof.		I. hop
111																			
14			0								D								

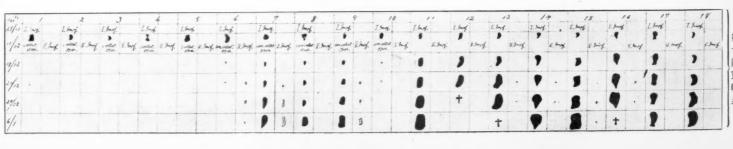
Dise	/	1	3	2		3		4		5		6	7	,		8		9	1		,	11	,	19	1	J
19/11	I hay		I Any.		I. South		Ling	(.	I. Just.		I hoy		I.kof.		I hay!		I, hof.		I truly		1. Suy.		I hop		I. hop.	
1/12	velst.		rollat:		with other.		ellat:		convolist		un vila		ilmisted upon		in reits				•		•		4		•	
1/2		a. my.		I. Suf.		E. hop		1.3-1.		I'my		I. hop.		1.mg.		I hay		shop.	1	H. hope		s. my.		y may.	3	E. Sorge
18/12																			1				1			
30/12		,							,				-	;					8	V					-	
19/12		2		0					9		,			1					8		•		+		+	
1/1		12		0								,	4	9			9		+		6					

1	
	第
١	九
	[8]
1	實
١	驗
١	表
I	

四(100.0%)	四(100.0%)	<u>_</u>	
1四(100.0%)	1四(100.0%)	<u></u>	
一(八四・六%)	九(六九•二%)	111	
(ヨモ陽性トス)	(ミヲ陽性トス)	數	
/一度發育縮小	(持續的發育/)	(實驗)	

第八囘實驗

第九囘實驗



次移植ヲ施セルトキノソレヨリモ稍く大ナリ。

第二移植ヲ行 (三) 腫瘍ガ大ナル發育ヲ遂ゲタル際摘出ヲ行フトキ其後移植率ハ發育ノ充分ナラザル際ニ之ヲ摘出 ヘル場合 ヨリモ小ナリ。

再發ガ持續 キハ後移植 四)小部ラ残留セシメラ手術ヲ行フトキハ、其再發ノ如何ニョリ後、 的 ハ多クハ陰性二終ル。 ナルトキハ多クハ後移植ハ成立シ再發セザルカ、又ハ再發スルトモ再ビ縮小吸收スルト 移植率ニ甚シキ差異アリ。即

差異ヲ認メズ。 同時 (ハ)手術セズ其儘 二移植シ、 、同様ニ發育セル腫瘍ヲ、(イ) 根本的手術セルトキ、(ロ) 小部ヲ殘シテ手術セルト ---後移植ヲ行フトキ、 其移植率ハ(ハ)ニ於テ最小ニシテ、(イ)(ロ)ハ大ナ

9 是等ノ事實殊ニ(三)及(五)ハ、腫瘍ノ 發育スル為メニ起ル特殊抗體ノ 形成ヲ以テハ説明ス ルコト困難ナ

腫瘍ガ發育スルニ際シ、多量ノ榮養素ヲ攝取スル爲メニ、後移植ハ該榮養素ノ小量又ハ缺乏ノ爲 関ノ勞ヲ執ラレタル長與先生ニ對シ、深ク感謝ノ意ヲ表ス。 終リニ臨ぎ、本研究所長林先生ニ敬意ヲ表シ、本研究ニ就テ、 **榮養狀態ガ是等ノ試驗ニ際シ其移植率ノ成績ヲ支配スル最大ナル關係ヲ有スルモ** ŀ スルコトヲ得ズ。余ハ未アトレプシー説ヲ絶體ニ否定スルノ根據ヲ有セザルモ ナ ルコトラ以テ説明スルヲ至當トス。然レドモ此榮養素い直ニ 懇篤ナル御指導ヲ與ヘラレ、 腫瘍細胞 二對 少ク ノナル スル トモ動物 特殊榮養素ト コトヲ信ズ。 又本稿御校 ノ一般 メヌ

○重複移植ニ於ケル風肉腫ノ免疫ニ就テ (松山



用 テ左右ニ牽引セバ上皮ハ容易ニ剝離スベシ、斯ノ如クシテ集メラレタル上皮ハ滅菌セル小鋏ヲ以ヲ與 ヲ認メタリ。 ヲ引キ出 二際シテハ股關節部ヲ酒精ヲ含メル滅菌綿布ニテ拭ヒ其部ヨリ針ヲ刺シ一旦腋下ニ達セル後徐々ニ針 フ 「マウス」腫瘍ノ「ホ 胎兒ヲ有スル「マウス」ヲ屠リ其胎兒ヲ取ツ出シ滅菌セル「シャーレ」内ニラニ個ノ「ピンセット」ヲ以 べき文細分シ之ヲ注射器ニ吸ヒ所要ノ量ヲ「マウス」ノ皮下通常左右何レカ フルモ之ニ伴フ高度ノ発疫ヲ惹起スルモノニアラズ、唯一囘○・○五立方仙迷ノ接種 康組織「マウス」胎兒上皮が適當ナルモノナルコトハ前述ノ如シ、今其材料ヲ得ルニハ成丈成熟 スニ當ラ其內容物ヲ射出スルヲ可トス。而シテ其分量ハ從來ノ經驗 モローグ」性免疫ニ於ラ其免疫元タリ得べキモノハ獨り其腫瘍細胞ノミナラズ一定 = ノ側面ニ接 徴スレバ徒 ニョリ充分ナル 種ス、 二其多量 右接

實驗ニ際シテバ腫瘍組織ハ何レモ出血或ハ潰瘍ニ陷ラザル新鮮ノモノヲ選ミ上述ノ方法ニヨリ小ナル 移植シ全ク同一條件ノ下二之ヲ置ケリ。 種ノ癌腫 本實驗ニ用ヰシ腫瘍ハ二種ノ肉腫即チ多形細胞 ル動物ニ「マウス」癌63ヲ移植セリ、勿論對照トシテハー定數ノ健康「マウス」ヲ取リ同上 片約○・○○五方仙迷ヅ、ヲ発疫元接種ノ反對側ニ移植セリ。比較ノ爲メ豫メ同様ナル前處置 36 ヲ用ヰタリ。而シテ右腫瘍ノ發育能率ハ何レモ强大ニシテ九〇乃至一〇〇%ノ間ニアリ。 肉腫 37P及紡錘狀網胞肉腫37Sナレドモ比較ノ為メー 肉腫及癌 ヲ施セ

元來「ホモローグ」性発疫ノ場合ニ於テハ從來免疫動物ノ體內就中血清中ニ於テ所謂発疫體ヲ證明ス ハズ從ラ発疫性ノ成立セルャ否ャハ唯移植セル腫瘍ノ發育不能或ハ一時的ニ發育シラ後自然

〇「マウス」肉腫ノ免疫(鶴見

「マウス」肉腫ノ免疫

緒 H

鶴

見

獨リ其 起 動物ヲ免疫セルガ如キ是ナリ。然レドモ「ホモローグ」性免疫ニ於テ其「アンチゲン」タリ得べキモノハ 腫 一ナルベキコトハ今日毫モ疑ヲ容レズ、而已ナラズ「マウス」胎兒ノ上皮ガ「アンチゲン」トシテノ特點 21 雷 3/ 瘍 = 傷ヲ以テ「マ ナリ。「ホ 得ベシ、而シテ腫瘍自個及「マウス」胎兒上皮ノ接種ニョリ發生セル発疫ノ本體ニ就テ 於ラハ「マウス」胎兒ノ上皮ラ「マウス」ノ皮下二接種 ノ免疫ニ關シラハーホモローグ」性及「ヘテロ、ーグ」性二大別スペキハバッシホルド等ノ主張スル 均等ナル分量ヲ用ヰ得ルコト、之二依ラ又均等ナル免疫ヲ惹起シ得ル點ニ存 腫瘍細胞 モローグ」性鬼疫トハ一動物ノ腫瘍ヲ以テ各種属動物ヲ発疫セル場合ニシテ例之「マウス」 ウス」ヲ免疫セル場合ヲ言ヒ「ヘテロ・ーグ」性免疫トハー種屬動物ノ腫 ノミナラズ其種族動物ノー定健康組織細胞ヲ以テモ之ヲ企テ得ベシ例之「マウス」ノ場 スレが尚ョク「マウス」腫瘍二對スル発疫ラ ス 0 瘍ヲ 1 兩者全 以テ他種屬 同

方 法

係ヲ知ラント欲セリ。

文獻ノ徴

べキモノヲ見ズ即チ今「マウス」胎兒上皮ヲ「アンチゲン」トシテ「マウス」肉

關シテハ從來數多ノ業績アリト雖ドモ

肉腫 ノ其

v

=

開シテハ未 對

スル

1 ス

免疫發生、

極期及期限等二

乃

至

ス IV 證

発

テ

ス

N

胎

E

Æ

-

於

消失スルニ至ルヲ以ヲ鑑別ノ象徴トナサドル可ラズ、勿論「マウス」肉腫ハ之ヲ健康「マウス」ニ移植



ウス」胎兒上皮接種後第五、七、十四、二十 テーマ

20

1

右

ス

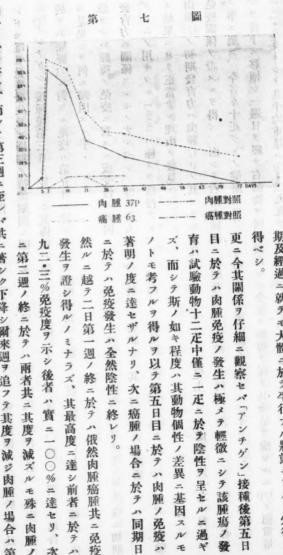
IV E

〇「マウス」肉腫ノ発疫(鶴見)

六〇

	第		Ξ	1	副			第	=		
	對	癌照	腄	63 冤	疫		24	肉照	膧	37P 免	疫
	7 1	4 21 H		7	14 21 11	76-E	. 7	14 21	H .	7	14 21
2	126	16		1.0	18	37 119C	10	9.0		18	
108C 第	2 1		1	2.		第	21		-	2 1	
	3 700			3 4		這週	3 1		24	3 !	
1000	10		35 1	4 -		1	4 6		pas 9	4 :	
3			5 ×	5 -			5 %	8 8	100	5 -	- 1
	5 .	8		6 -	-		6 •	: 8	6	6 -	
2	7.1	8		7 -	200		7 9	31	(0)	7 -	- =
	8.	3	ř.	- 8			8	4 6	(5%)	8 -	
5	9:	1	1.	9 -			9 1		3	9 -	- 14
14	0 : 3	8	n) !	0 -			10	4 i		10 -	
11	, 1	ě,	2 6	// -	7.5		11 1	+			
l'é	?	-	13.	2 -			12 .			90:	
				3 -						9.11	
1	ينب	CM	4	14 -	197-10						
		CH	(i)	15 -	-						
-				3 -							
	ğ		py		[52] [84]			第			(C)
	對	肉		63 袋			劉	癌	膧	37P 免	疫
- 1 /	對	肉	py	63			多7	癌	膧	37P	
63	對	肉	py	63 現 7		37 12213	7	癌	膧	37P 免 7	疫
109A	對	肉	py	63 7 / !	授 14 ²² 日 1	122B	7	癌	膧	37P 克 7	疫
109A	對	肉	py	63 現 7 / (2 1 3 。	疫 14 ²² _日	12213	7	癌	腫	37P 免 7	疫
109A 第 三 週	對	肉	py	63 現 7 / (2)	疫 14 ²² _日	第三週	3	癌	腫	37P 克 7 / · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	疫
109A 第 三 週	對	肉	py	63 現 7 / (2) 3 。	疫 14 22 _日 1 8	第三 週	7	癌	腫	37F 免 7	疫
109A 第三週	7 1. /: 2 6	肉	(U)) / (I)	63 7 7 1 1 3 4 5 6 8	授 14 22 _日 1	第三週	3 4 5 6	癌	種	37P 克 7 / · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	疫 14 21 _日 ● ●
109A 第三週	7 1.	肉	四種 * 公子 * 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	63 % 7 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	疫 14 22 ₁₁	第三週	3 4 5 6 6 7	癌	雕	37F 7 7 2 3 4 5 6 1 7	疫
第三週	7 1.	肉	四種・公子・八個一科・大学の日	63 現 7 / (2 (3 。 6 (8)	疫 14 22 ₁₁	第三週	3 6 6 7 8	編版 14 21 97 末 9 4 9 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	種	37F 第元 7 2 3 4 5 6 8	疫 14 21 _日 ● ●
109A 第三週	7 I.	肉	四種 * 公事等员间 (4) * 等原 4 部 標	63 % 7 / 1	疫14 22g	第三週	3	癌	雕	37F 7 7 2 3 4 5 6 1 7	疫 14 21 _日 ● ●
第三週	7 1. 2 3 4 5 5 5 6 6 . 7 7 8 8 4 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9	内照4 21日 200 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	四種 * 文字等時間 特本等限者的思考	63	疫14 22g	122B 第三國	3 6 8 9 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	編版 14 21 97 末 9 4 9 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	雅	37月7	疫 14 21 _日 ● ●
第三週	7 1. 2 3 4 5 6 . 7 8 8	内照4 21日 200 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	四種 * 炎字等范围、朴文主服主电观学院	63	14 22日	第三週	3 6 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	編版 14 21 97 末 9 4 9 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	雅	37P 7 1 2 3 4 5 6 1 7 8 8 9	疫 14 21 _日 ● ●
109名 第三週	7 1. 2 3 4 4 5 5 6 6 . 7 8 8 . 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	内照4 21日 200 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	四種 * 炎字等范围、朴文主服主电观学院	63	14 22日	122B 第三周	3 6 8 9 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	編版 14 21 97 末 9 4 9 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	雅	37月 7 7 2 3 4 6 1 7 8 9 9	疫 14 21 _日 ● ●

逆發生ヲ證シ得ベシ。而已ナラズ第七闘ニ於テ見ラル、如ク癌腫及肉腫ノ場合ニ於テ共ニ其發生、 郎チ右ニ依レバ「マウス」胎兒!上皮ヲ以テ處置セバ「マウス」癌腫ニ於ケルガ如ク肉腫ニ對シテモ亦発 期及經過ニ就テモ大體ニ於テ平行ナル狀態ニアルヲ知得



得べシ。 育い試驗動物十二疋中僅ニ一疋ニ於ラ陰性ヲ呈セルニ過 目ニ於テハ肉腫免疫ノ發生ハ極メラ輕微ニシテ該腫瘍ノ 更ニ今其關係ヲ仔細ニ觀察セバ「アンチゲン」接種後第五日 ノトモ考フルヲ得ルヲ以テ第五日目ニ於テハ肉腫ノ免疫 而シテ斯ノ如キ程度ハ其動物個性ノ差異ニ基因スルモ

場合ニ於テ著シ、而シテ第三週ニ至レバ共ニ著シク下降シ爾來週ヲ追フラ其度ヲ減ジ肉腫ノ場合ハ第 二第二週ノ終二於テハ兩者共二其度ヲ減ズルモ殊ニ 週二於テ最早之ヲ證明シ能ハザルモ癌腫ノ場合ハ同時期 ニ 於テ尚ホニー•五%ノ発疫ヲ證明シ得 九二・三%免疫度ヲ示シ後者ハ實ニ一〇〇%ニ達セリ、次 然ルニ越ラ二日第一週ノ終ニ於ラハ俄然肉腫癌腫共ニ免疫 ニ於テハ発疫發生ハ全然陰性ニ終レリ。 發生ヲ證シ得ルノミナラズ、其最高度ニ達シ前者ニ於テハ 肉腫ノ

〇「マウス」内腫ノ発疫 (鶴見)

+

00 01 015 41

第 - 表 セマクス 肉腫 37p

0 0	冤 疫 材 *		隔	接種腫瘍	陰性割合	免疫百分率
.5	「マウス」胎兒上 o.osccm	k 5 A	1	07/106Th	1:12	8.3
1	對 照	5 "	3	37/126D	0:9	0.6
2 5	2 0 11	7日(1	週))	37/121 C {	12:13	92.3
8 1		7 ,, (1) }	3//12/6	0:12	0.0
3 {	,,,	14 ,, (2	"))		8:10	80.0
-35	n	14 ,, (2	,,)}	37/119C	I: 12	8.3
. 5	¥9 .	21 ,, (3	")):		4:11	36.3
4 {	**	21 ,, (3)}	37/122 B	1:12	8.3
- 6	>>	28 ,, (4))		4:13	30.7
5 {	**	28 ,, (4)}-	37/123F	1:12	8.3
6 5	3.9	35 (5	")).		3:13	23.3
1	99	35 ,, (5	,,)}	37/123 B	1:12	8.3
7 8	99	49 , (7	")) [†]		. 22	99
1	**	49 ., (7	,,)}	37/129D	"	21
8 8	***	77 . (11	"))		0:13	0.0
0 {		77 ,, (11	. 5	37/230C	2:12	16.6

第二表 [マウス] 癌腫 63

	兔 疫	材料	間		隔	接種腫瘍	陰性割合	免疫百分率
, [」胎兒上皮 oscem	5	H	1	63/111B	0:10	0
l	對	955	5	77	J	3"	0:12	0
25		25	7	1 (I	週))	63/107D {	12:12	100
1		99	7-	, (1)}	03/10/10	0:12	. 0
- (0.5	14	, (2	"))	60/0000 (14:15	93.3
3 {		11	14 ,	, (2	")}	.63/208 C	1:12	8.3
. (19	21 ,	, (3	")]	63/109 A {	7:12	58.3
4 {		**			,,)}	03/109A	1:12	8.3
- (11	28	, (4	"))	6010000 (6:14	42.9
5 {		15	28 ,	, (4	")}	63/113C	0:12	0
65					"))	6011100	5:12	41.6
1		11		, (5		63/110C	0:12	0
- 5		**	49 ,	. (7	")]	Galara (6:12	33-3
, !		99 ^:		, (7		63/115 C	0:12	0
8 1			77 ,	, (11	")1	63/116B {	3:14	21.5
0 {		1)	77 ,	, (11	,,)}	03/116B	1:6	0

7 劣ルコトハ明カナルノミナラズ○•○三立方仙迷ヲ 移植セル場合ニ第一週ノ終ニ於ラハ通常外部 減却スル モノトス尚ホ Twort ノ其二就テハ今之ヲ舉ゲル能ハズト雖ドモ予ノ經驗ニョレバ63ノ其

リ其發育ヲ認メ得ザルモノナリ。



ニョリ更ニ明カナルベシ。

中でt 63 37P 37S ノ順序ニアルヲ以テ知ルヲのrt 63 37P 37S ノ順序ニアルヲ以テ知ルヲのrt 63 37P 37S ノ順序ニアルヲ以テ知ルヲルル・

ル小硝子管ニスレ其兩端ヲ封ジ三十七度ノ腫βヲ無菌的條件ノ下ニ直經二仙迷ヲ有ヲ

7 抗力ヲ E マウス」胎兒上皮ヲ以テ発疫セル「マウス」ニ移植スルニ其結果ハ第八圖ノ示ス如ク明ニパニ對 發育 ゲン」トシテ其免疫關係ヲ證明シ -檢スルニ 63 納 スルニ至ラズト云フ。故ニ今發育力旺盛ニシテ何等ノ處置ナシニハ「マウス」胎兒上皮ヲ「アン ムレバ其發育力忽チニ ノ其 ョリハ小ニシテ既二三時間半同上ノ處置ヲ施シタル後一定數 シテ減却シ六時間乃至八時間後二於テハ之ヲ健康「マウス」二移植スル 能 ハザルグラ探リラッセル及ビブーロックノ法ニョリ熱 ノ健 康及ビ強メ 二對 スル抵 スル発

〇「マウス」肉腫ノ免疫(鶴見)

マシ

以上ノ成績ハ嚢ニワグラムニョリ報告セラレタル「マウス」癌腫 Twortノ発疫關係ト大體ニ於ラー 於ラハ癌腫63ニ對スル発疫ハ第五日ニ於テハ之ヲ證明シ得ズト雖ドモ旣ニ第七日ニ至レバ其極度 ス是果シテ何ニ歸因スル乎。 唯其免疫發生及ビ極期!持續期間ニ關シ多少!差異アリ、即チ同氏!場合ニ於テハ免疫!發生 接種後第三日ニ於テシ其極期ハ第十日ヨり第二十一日ニ亙レリ、然ルニ吾人ノ場合ニ 達

恐ラクハ腫瘍 ラムノ用ヰタル Twortハ極メテ緩慢ナレバナリ、而シテ此見解ハ肉腫3及7ヲ以テ行ヘル次ノ實験 結果ニョリ正當ナル理由ヲ發見スベシ。 二關係 免疫 ルモ ノナルベシ。即チ吾人ノ場合ニ於ケル癌腫63ハ其ノ初期發育力旺盛ナルニ反シ 二對スル感受性ニ歸因スルモノナランカ換言セパ腫瘍ノ「ウイルレンツ」殊二初期 7

肉腫37ノ初期發育力ハ肉 ノ事ニ屬ス、今各々十疋ヅ、ノ健康「マウス」ヲ取り之ニ兩肉腫ノ「エムルジオン」○・○三立方仙迷ヅ 発疫關係ヲ證スルヲ得ズ、而シテ右兩肉腫間ノ初期發育力ノ比較ガ如何ナル割合ナルカヲ知ルハ ハ二·九尾ニシテ其平均重量ハ○·二九尾ナリ然ルニ37ノ總重量ハ七·五尾ニシテ其平均重量ハ○·七五 単○•一 兎ニシテ雨肉腫!其ニ比シ竈ニ下ルモノトス、然レドモ此等!差異ハ第二週前後ニ至レバ蓍シ ヲ皮下ニ移植シー週日ヲ經ラ右動物ヲ屠リ發育セル全部ノ腫瘍ヲ採リ其全量ヲ檢セルニ アアノ總重量 腫37Pノ其ヨリモ速且大ニシテ「マウス」胎兒上皮ノ前處置ヲ以テ之ニ對スル

見三三

ザルガ如シ是免疫動物ノ體内就中血清中ニ細菌學的ノ場合ニ於ケルガ如ク免疫體ヲ證明スル能ハザル 腫瘍免疫ノ本體ニ關スル解説ハ從來多クノ學者ニョリ試ミラレタリト雖、未ダ滿足ニ値スルモノアラ ノ発疫體ニ據ルベキヲ信ゼリ。 リト雖パッシホルド②及ビ其他多クノ學者、假合今日二於ラハ之ヲ證明スル能ハザルモ其本體 ハ一種 -職由セズンバアラズ、從テエールリッヒ(1)ハ彼ノ側鎖説ニ據ラズ反テ「アトンプチッシュ」説ヲ 樹テタ (4)

場合 於ラハ例へバ「マウス」ノ皮下二移植セル腫瘍或ハ一定健康組織(「マウス」胎兒上皮)ノ接種ニョリ發生 今余ハ「マウス」腫瘍ノ静脈内注射ニョリ肺ニ來ル腫瘍發生ガ「マウス」胎兒上皮ヲ皮下ニ接種セル動物 ルヲ實験セリ、次デワグラム任ハ皮下ニ免疫セル場合ニ於ラ其免疫性ハ腎臓ニ普及セルヲ立證セリ。 二於ラ如何二影響ヲ蒙ルベキカニ想到シ本實驗ヲ試ミタリ。 カハ至當ノ疑問トス。弦二於テクラウス、ランチ及ビハ、エールリッと(3)等ハ「ラッテ」ニッキ種々ノ ル免疫ノ有無ヲ檢スルニハ同ジク皮下ニ移植セル腫瘍ノ發育スルヤ否ヤニョリ決定セルニ過ヤズ換 シラ起ル問題へ其免疫性へ部分的ニ限局セルャ將タ一般的ノモノナリヤ是ナリ即チ從來ノ癌研究 セバ此場合ニ於ラハ其免疫ハ單ニ皮下ニ限局セルモノナリヤ或ハ内臓及ビ腹腔内ニ迄及ベルモノナ こ於ケル二重移植試験ヲ施シ皮下発疫ヲ得タル動物ハ多クハ腹腔及ビ臓器ニ於ラモ亦発疫性ヲ得

疫成立ヲ證明スルコトヲ得ベシ換言セバー定時ノ加熱ガパノ發育力ヲ減却シ之ニヨリテ免疫可能性ノ

紀論

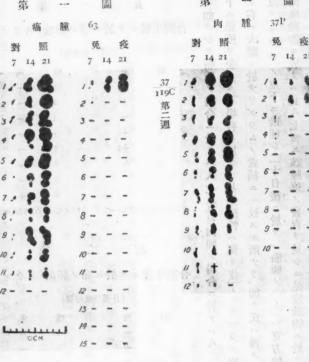
ノニ變ズルヲ得タリ。

- 一、「マウス」肉腫ニ對スル発疫ハ同癌腫ノ場合ニ於ケルガ如ク健康組織(「マウス」胎兒上皮)ノ處置ヲ 以テ之ヲ企テ得ベシ。
- 二、発疫發生ノ時期及ビ其極期ハ癌腫及ビ肉腫ノ場合ニ於ラ殆ンド同様ナリ、卽チ其極期ハ「マウス」 胎兒上皮接種後第一週ノ終ニ於テシ其後ハ最初徐々ニ後急速ニ滅却シ去ルモノトス、唯肉腫ノ場合 二於テハ免疫ノ程度癌腫ノ其二劣ルガ故ニ免疫性ノ減却モ亦癌腫ノ其ニ先ツモノ、如シ。
- 三、「ウイルレンツ」强大ナル肉腫ノ発疫ハー見不可能ノ観ヲ呈ス然レドモ同腫瘍細胞ヲ一定方法ノ下 ニ孵竈ニ納メ其初期發育力ヲ減却セバ免疫可能ノモノトナスヲ得ベシ。

文獻

- 1) W. H. Woglom, The Duration and Extent of Induced Resistance Soward Tumour transplantation in Mice. Journal of Exp. Med., New York. 1912, Vol. XVI, p. 629.
- 2) B. R. G. Russell and W. E. Bullock, Die Lebensdauer der Mäuse-Karzinomzellen bei Bruttemperatur. Berl. klin. W., 1914,

63 108C



い實験ノ都合上「アンデゲン」接

種後二週日ヲ經テ前述ノ腫瘍細

胞二

ムルジョン」ヲ尾静脈內

注入シ其肺ニ於ケル腫瘍發生

1

有

無ヲ檢セルモノト

ス。

今本實驗ヲ述ブルニ先チ

アン

ナ 驗ニ用ヰタル腫瘍ノ皮下移植 卽 チゲン タル 三%及肉腫 11 7 リト信ぶ、 呈セリ。 チ癌腫 左ノ如 成績ト比較スルニ極メラ肝要 シ其發生能率ヲ知ルハ該實驗 モノナリ、 接種後二 3/0 1 場合二 換言セパ発疫性ヲ得 ノ場合ハ八〇%陰性 即手其結果ヲ示セ 然ルニ今静脈內 週日ノ後本試 於ラハ九三・

方法

刹 注 本實驗二用 否 7 7 n 得ベシ、 以テ之ヲ押へ其一方二僅二同動物ノ尾ヲ通ズル穴ヲ穿チ其尾ヲ水平ニ保チ手術用小刀ヲ以テ上皮 綿栓ヲ以ラ閉デ他端ヨリ體重十五「グラム」前後ノ成ルベク尾静脈 モノニシテ移植後二於ケル發生率ハ毎常九〇乃至一〇〇%ニ達スルモ 離シ後「エーラル」ニラ其部位ヲ拭ヒ注射針ヲ刺シ徐々ニ所定ノ液ヲ注入ス果シラ |射ノ方法ハ高橋氏⑤| / 用ヰタル法ニ倣ヒ直徑十仙迷長サ二十五仙迷ノ鐵製網ヲ以ラ作レル簡 得ベシ之ヲー「グラム」ノ注射器ニ吸入シ其〇・一五立方仙迷ヲ「マウス」ノ尾靜脈内ニ注射セリ。 二入り居 ヤヲ知 週日以內 而シテ腫瘍細胞ガ充分細砕セラレザル場合ニ於ラハ「エンボリ」ニョリ動物ノ死ヲ ルニハ注 ヰタル腫 5 迷り生理的食鹽水ヲ加ヘテ攪拌シ暫時靜置セシムレバ少シク溷濁セル腫瘍「エムルジオン」 ザル場合 發育 一射部 セル新鮮ナル組織〇・二「グラム」ヲ 取リ無菌的處置 瘍ハ前實驗ニ用ヰタル癌腫63ト肉腫7アナリ而シテ其「ウィルレンツ」ハ共 = ヨリ尾根部ニ 於ラハ注射二際シテ著シキ抵抗アルト其ノ周圍ニ浮腫ヲ生ズルニョリ知ル 至此靜脈內血液ノ逃亡ニョリ判明ナルモ若 1 判明セルモノマスレ「コルク」栓 ノト ノ下ニ小 ス、今同上 3 注射針 ナル鋏ヲ以テ細分シ 注射ノ 腫 成 瘟 來 E 功セル 二强大 シクが ノ十日以 スコト ノー端 7

五立方仙迷ヲ一囘皮下ニ 接種セリ、而シテ同實驗ノ示ス處ニョレバ 免疫關係ハ「アンチゲン」接種 週日二於ラ最高度二達シ二週日二於テハ幾分其度ヲ減ジ三週日二至レバ著シク下降セリト雖今茲 關シテハ曩ニ肉腫ノ発疫(6)ト題セル實驗ニ於テ述ベタルガ如ク「マウス」胎兒上皮ノ○・

次 1 ニチハ 腹腔内ニ於ケル発疫關係ヲ知ランガ爲メ癌腫63ヲ前試験ニ於ケルト同樣ニ発疫セル「マウス」

腹 腔内ニ ○・○三立方仙ッ、移植セルニ三週間後二於ケル成績ハ左ノ如シ。

第 表 = 合割生發ルケ於ニ內腔腹ノ腫癌 (日週三後植移) 對 疫 免 照 + I I + 2 2 3 3 4 5 6 7 8 9 10 50%(+) 50%(-)

物ニ於テハ其発疫成立ハ僅ニ五〇%ヲ出デザル 見 卽 3 チ健康動物ニ於テハ十頭中九頭迄該腫瘍ノ發育ヲ ルニ免疫動物ニ於ラハ八頭中四頭ニッキ陽性ヲ呈 ニ過ギズ、 換言セバ「アンチゲン」ヲ接種

七

IV

動

Æ

膜 せ 7 腫瘍ヲ移植セル場合ニ於ラハ其發育 0 2 IV ル場合二比シ免疫程度ノ低キカハ該實驗ヲ繰 ノ腸管ニ移行 シテ腹腔 上 而シラ腹腔ノ場合二於テハ之ヲ皮下並ニ アラザ ニモ亦免疫性ノ分布ヲ證明ス 七 レバ断言スルヲ得ズ、 ントスル處力或ハ注射針ヲ刺 セル部 倘 7: 腹腔內 n 位 肺 ヲ得 21 腸間 ス 9 = 返 於 時

-傷ケラレタル腹膜ノ内面ニ來ルコト多キガ如シ。

例之肺及ビ腹腔内ニ瀰蔓セルモノトス、換言セバ該発疫狀態ハ限局性モノニアラズシテ體内全般 ノス」胎 見上皮ノ皮下 接種 ニョリ「マウス」體内ニ發生セル免疫狀態ハ獨リ皮下組織 ニ止マラス、 內

〇「マウス」體内二於ケル腫瘍免疫性分布ノ狀態ニ就テ

(触見)

生 射ノ場合ニ於テハ左ノ如シ。

表 第

合割生發ルケ於ニ肺ノ腫癌「スウ

	(日週三	後植移)	
na	對	疫	苑
1	+	I	-
2	+	2	-
3	-	3	-
4	+	4	-
5	+	5	-
6	+	6	-
		7	-
		8	+
3-3%(+)	16.7%(-)	12.5%(+)	87.5%(-)

第 表

合割生發ルケ於ニ肺ノ腫肉「スウ

	(日週三	後植移)	
H	對	疫	冤
1	-	* 1	-
2	+	2	-
3	+	3	
4	+	4	+
. 5	+ '	5	-
. 5	+	6	+
7	- 1	7	-
		8	
		9	****
		10	-

上皮ヲ「マウス」ノ皮下ニ接種シ二十日後ニ於ラ一癌腫ノ○・○一立方仙迷ヲ右免疫動物ノ腎ニ 皮下二免疫ヲ企ラタル場合二於ラモ其免疫性ハ獨リ皮下ニ止マラズ内臓即チ肺ニモ普及 シラ右ハ大體ニ於ラワグラムノ成績ニ一致スル所ナリ、即チ氏ハ豫メ○・○五立方仙迷ノ「マウス」胎兒 ノ場合二於テハ八七・五%肉 腫ノ場合ニ於テハ八〇%陰性ニ終レリ、弦 t = 於テ iv 移植 力

1 7 知

ini

斯

ノ如

クシテ癌腫

83

健

1

康動物ニ於ラハ其八七%ニ該腫瘍ノ發育ヲ見シニ免疫動物ニ於ラハ

僅二二二%二

過ギ

ザリシト

to 云

IV

如クシラ腫瘍免疫ノ場合ニ於ラモ亦一種ノ免疫體樣物質ノ産生ヲ來シ各臟器ニ至ル迄分布

警學士 松 山·陸 郎

現今一 抵抗抗 F n 對 二移植セラレ、發育スルニ對スル、其八生物體 動物 シテ 瘍 7 腫瘍主トシラ「マウス」鼠、犬、鷄等)ガ人工 ノ發生 實二次 意味 般ニ用ヒラル、「腫瘍免疫」ナル語 ハ適用 スル 21 セラレズ、 1 差異 腫瘍 モノニ 細胞 ア v 3/ テ、 パナリ。 ガ移植サレ 何トナレバ自然ニ原發 原發性腫 發育ス 瘍 ノ發生 ル境遇 腫瘍 ノ、的、 7 -

腫瘍ハ幼年ニ能ク發育ス。

性ニ發スルモ (Apolantニ據レバ雌性七〇〇三對二、原發性腫瘍ハ、「マウス」ニ於ラ、殆ンド常ニ雌

B (A先天性免疫 (Natürliche Inomunität) 虚瘍免疫ラ、 lichノ認 性 aland, Clunet, Bashford, Murray, Cramer等入實 後天性免疫 (Erworbene Immunität) 腫瘍ニ對シテ発疫力ヲ與フルコトヲ得ルハ Elar-驗セル所ナリ。然レドモ原發性腫瘍ヲ以テ移植 雄性〇)、移植性腫瘍ノ發育ハ性ニ關係セズ。 スル雄性一、余ノ經驗ニ於テハ雌性九、三對 ニ於ラ、自然ニ腫瘍ヲ發生スルコトアルハ、Ha-移植性腫瘍ニ對シテ、甚シク免疫性ナル動物 in 腫瘍ノ數 0 0 2 IV 瘍ニ對シテ絕對 回ノ前移植ニョリ、ウキルレンツ」大 次ハニッニ大別 所ニシテ、後ニ逃プ スト 的 ノ発疫ヲ得タリ、 iv 如ク氏ハ原發 ス n

②先天性腫瘍免疫

〇「マウス」體内ニ於ケル腫瘍免疫性分布ノ狀態ニ就テ (鶴見)

互レルモノナリ。

廣ク分布セラル、モノナルカヲ想像セシム。 此結果ニョリ考フレバ「ホモログ」性免疫ノ成立ハ或種ノ物質ニョリ惹起セラレ同物質ハ其動物ノ體內

本作業ハ倫敦インベリアル、カンサー、レサッチ、ファンドニ於ラ為セルモノナリ。

引用書目

- 1) Ehrlich, P., Experimentelle Carcinoma Studien an Maeusen. Arbeiten aus dem Königl, Inst. f. Exp. Therapie z. Frankf. a/M. Erstes Heft.
- 2) Bashford, E. F., The Bearing of Immunity reactions on the Nature of Cancer. Report at XVIIth International Congress of Medicine, London. 1913.
- 3) Kraus Ranzi and Ehrlich, II., Studien über Immunität bei Malignen Geschwukten. Zeitschr. f. Immunitätrf. Bd. VI, 1910,
- 4) Woglom, Mice induced subcutareously are resistant to the implantation of cancer in internal organs. The Lancet, July 8th.
- 5) Takahashi, M., An experimental Study of Metastasis. Journal of Pathology and Hacteriology, Cambridge. Vol. XX, 1915, p. 1.
- 6) Tsurumi, M., On Sarcoma immunity in mice. Journal of Pathology and Bactriology, Cambridge. Vol. XX, 1915, p. 76.

ラルのレメニーラポーガー製剤せった

夕説明セリ。

| がいコトナカリシト||公フ。氏ハ此ノ現像ヲ次ノ如移植ヲ、十四世代繼續シ、少シモ其ノ發育力ヲ減

養素ノ缺乏ヲ以テハ、説明シ得ズトナス。 世代ヲ重ヌルニ從ヒ、漸次、其「ウヰルレンツ」ノ減 ルスルヲ見タリ。而シテ Bashford 及 Russel ハ此 際「マウス」ト鼠トノ間ニハ、各移植片ノ周圍ニ於 際「マウス」ト鼠トノ間ニハ、各移植片ノ周圍ニ於 のシテ氏等ハ異種動物ニ對スル腫瘍免疫ハ、X榮 で、一定シタル組織的變化ノ差異ヲ見ルト謂ヘリ のシテ氏等ハ異種動物ニ對スル腫瘍免疫ハ、X榮

明セリ。 ・大九百十三年 Murphy ハ鼠肉腫、「マウス」癌等ラ が得タルモ、幼鳥ニハ移植スルコトヲ得ザリキ、 植シ得タルモ、幼鳥ニハ移植スルコトヲ得ザリキ、 臓又ハ「マウス」ニ其ノ「ウキルレンツ」ヲ減ズルコ トナク移植スルコトヲ得タリ。 而シラ其 が見ハ未ダ抗體ヲ形成スルニ至ザルコトヲリテ 開セリ。

清野川上兩氏ハ「マウス」癌、鼠肉腫ヲ鷄、家鴨、吐

7 ハ先天性抵抗 少少。 1 シテ、 説カ

ヲ、 ハニ ツ、二區 別いる。

物。於。對。對。次、

屬。間。物。物。 動。 = 0 = 0 = 0 当の各のルのルの スの個の発の発の ルの動の疫の疫の

発。物[°] 疫。二〇 對。 スロ ルの発の

"

異 八屬動 物二移植シテ發育 物 吾人ハ未ダ接 -於ケ IV. 腫 七 セシナリト云フ、 ザル 瘍 1 移植 ナッ。 殊 二人類 確實 腫 サル報 瘍 ラ他

上氏 後 1 2 ス テ陽性成績ヲ得タレドモ、 ニ述ブル如 + n == トヲ得ズ。 21 孵化鳥卵内ニ於ラ、 其縮小ヲ見、 7 最近 又未ダ之ヲ幼鳥ニ於テ移植 Murphy 次デ、 胎生時 異種動 物腫 期ヲ經過ス 清野氏 瘍ヲ 移植 及川 n

多ク ラ " 學者 ノ細胞又ハ組 ニョリ、 腫瘍 織 ノ移植ト認メラル故ニ 移植ハ、傳染ニアラズシ 一細胞

7:1

組 特異性 in 20 織 n = 移植 1 , ナ ノート E ノナット y ノ定則 3 テ 二從也、 セリ。 甚シキ増殖「エ 唯異 同種動物 ナルハ、腫瘍細胞ノ プ間 子 ルギーノア ニノミ、 行

酸素及水ノ他ニハ同化スベキ榮養素ヲ有セズト云 Ribbert 八旣二 異種動物ニ移植セラレ タル細胞

然ルニ、Ehrlich ハ、强度ノ「ウヰルレンツ」ヲ有ス zackimpfung ニシテ、「マウス」一鼠―「マウス」一鼠 育 持 速 ス 發 1. -ル、「マウス」癌ラ、鼠二移植スルトキハ、「マウス」 力二 於ケルト同様二八乃至十日二於ラ發育ス、然レ スル 來ル ルトキハ、 育ノ最高度ニ達シタル際、 モ十四日以内ニハ、漸次吸收セラル。而シラ、 トキ 吸收セラル。然レドモ之ヲ再ビ「マウス」ニ コトラ實驗セリ。之レ Ehrlichノ所謂Zick-發育へ停止スルノミナラズ、容易ニ 増殖「エテルギー」ヲ減ゼズシラ發 之ヲ第二ノ鼠ニ移植

七四

他ノ「マウス」ニハ移植率少キコトヲ見タリ。 整縄氏ニ依レバ、五十五移植ノ中二十四ハ移植後 カス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 ウス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 ウス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 ウス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 ウス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 ウス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 ウス」ニハ終ニ全ク移植スルコト得ずリキ。余ハ最 世ノ「マウス」ニ於テ、最モ移植容易ニシテ、他ノ 色ノ「マウス」ニ於テ、最モ移植容易ニシテ、他ノ をノ「マウス」ニ於テ、最モ移植容易ニシテ、他ノ

種「マウス」ニハ癌ノミ發育セリ。 クフルト」種「マウス」ニハ肉腫ノミ、「ノルウエー」ト Jensen 癌腫トヲ混ジ、移植スルトキハ、「フラン奥味アル事實ハ、Apolant ニョレバ、Ehrlich 肉腫

ユハー○○%陽性率ヲ示スモ、米國種ニハ移植ス又 Tyzzer ハ日本種「マウス」癌ハ日本種「マウス」

ナル異種族ニ於テ若シー度移植成功スレバ、其以尙興味アル事實ハ、初メ移植スルコト極メテ困難テハ能ク移植成立シ發育スルヲ實験セリ。

後ハ次代ニハ何等ノ困難ナク移植ヲ繼續シ得ルコ

ドナリ。

○%ノ陽性成績ヲ得タリ。 ニシテ氏ハ獨逸種「マウス」=移植シ得、遂ニー○ 瘍ハ容易ニ露國種「マウス」=移植シ得、遂ニー○ ルノ事實ハ、初メ Lurjc ニヨリ報告セラレルモノ 此ノ事實ハ、初メ Lurjc ニヨリ報告セラレルモノ

反對ニ「フランクフルト」「マウス」ニ於ケル移植力スチアニア」ニ持來リ數ケ月間滯在セル間ニ於テ、スチアニア」ニ持來リ數ケ月間滯在セル間ニ於テ、クフルト」種「マウス」肉腫ヲ、初メ「ノルウエー」種

綬鶏等ノ孵化卵内ニ移植セシニ、「マウス」癌ハ發 熟動物トナレバ、異化特異性ハ儼然トシテ存スル 種細胞ヲモ包容スル性質ニ富ムモ、分化漸ク 世代ヲ重 發 = -0 至ル。 從七、 ハ、同種成熟動物移植二於ケル時ト同樣二、 極メラ微弱ナルカ、又ハ全ク之ヲ缺キシモ、鼠肉 育シ各鳥卵ョリ、 細胞ハ漸次特異性ヲ發現シ來リ、途二成 即チ腫瘍免疫ハ動物ノ「オントゲニー」ノ 子得タリ、氏等ハ單二胎兒ノ時期ニハ異 各種鳥卵二、腫 瘍ヲ移植 進ム 能 シテ 7

Murphy清野氏等ノ實驗ハ、甚ダ興味アリ。然レド 進ムト、 要ナル以養素ヲ共有シ得ルコトアルベキヲ以テナ 571 「アトレプシー」説い、全ク破壞セラレタリト云フ E 7 トヲ得ズ。 之ヲ以テ Ehrlich ノ異種動物ニ對スル、所謂 動物間 共二進化發達スルモノナリト説ケリ。 二於テモ移植組織又ハ腫瘍ノ發育二必 何トナレバ、胎兒鳥類孵化卵等ハ、

y

又單二此ノ事實ヲ胎兒ガ未必異種細胞ニ對シ抗體 ヲ形成スルニ至ラザルコトヲ以テハ説明シ得ザル。 シ。

~

現像ハ、初メ Michaelisニョリ、注目セラレタリ。 ラボセリ。 即チ Jensen, ノ「コーペンハーゲン」種「マウス」癌 ルモ、「コーペンハーゲン」、種ニハ、大ナル陽性 腫ハ、「ペルリン」種「マウス」ニ、移植スルコト得 二、異種動物ニ對スル免疫

ウス」肉腫ハ、京都二於ラ、藤繩氏朝鮮二於ラ 藤浪教授ガ、伯林癌研究所ヨリ齎セラレタル「マ 試験二從事スル者ハ皆認ムル所ナリ。 Tyzzer等)ノミナラズ、本邦ニ於ラモ腫瘍移植、 Gierke, Uhlenhuth, Shone, Lurje, Clunet, Haaland, 泰西學者 (例へい Jensen Michaelis, Bashford, v. 腫瘍移植ガ、一般ニ他種族ニ對シテ、 氏ニョリ日本種「マウス」二移植試験行ハレタリ。 困難ナルハ

110 癌細胞ハーツノ Nutriceptor ノ他ニ可能的原基 Ehrlich ハ此ノ解釋ヲ直ニ癌細胞ニ應用セリ。即チ パノゾーム」系ョリ、再發試驗二於ラ、十ノ異リタ 原基ヲ有スルコトヲ得、Ehrlich ハ、一種ノ「トリ 又同一ノ細胞ニシテ、多クノ Nutriceptor ノ可能的 ナット。 ヲ起セバ、 癌細胞ハ死シテ發育セズ。 シーツノNutriceptorニ會セザル境遇ノ下ニ置カル アル他ノ「レッエプトール」ヲ有ス、若シ移植ニ際 ル「レッセプトーレン」ヲ作ルコトニ成功セリ。 N 時、 發育シテ生物學的變化ヲ起ス。然ラザレバ、 可能的原基ニアル Nutriceptor ニ遭遇スレ 此ノ場合、 他種族ニ適合シテ發育スル 而シテー度生物學變化 -

例へバー〇〇%移植率、又ハ五〇%移植率等ノ語移植サル・動物ノ比較的抵抗ニ因スルナリ。三、同種族間ニ於テ各個動物ニ對スル発疫

種ニ變ズルモノナリ。ハ、個々動物ノ生活狀態ノ變異年齢等ニヨリラ種ハ、確實ニ言と得ザルモノナリ何トナレバ移植率

Cuenot 及 Mercier ハ、五〇%ノ陽性率ヲ有スル腫塞ヲ同一ノ系統ニ移植セリ。其際一方ニハ、八〇乃塞一〇%ノ移植率ヲ得タリト云フ。

Athrepsie ヲ以テ説明セリ。

ヲ要シ、動物ノ有スル榮養素ガ少量ナルトキハ、 の要シ、他系ハ小量ニテ足ル、故ニ今腫瘍細胞ガ ク要シ、他系ハ小量ニテ足ル、故ニ今腫瘍細胞ガ ク要シ、他系ハ小量ニテ足ル、故ニ今腫瘍細胞ガ の要シ、他系ハ小量ニテ足ル、故ニ今腫瘍細胞ガ の要シ、動物ノ有スルトキハ、腫瘍ハ、最モ を養素ヲ以テ十分發育スルニ足リ、又其動 がガ、之ヲ多量ニ保有スルトキハ、腫瘍ハ、最モ を養素ヲ以テ十分を育スルニとリ、又其動 がガ、之ヲ多量ニ保有スルトキハ、腫瘍ハ、最モ

Would be supplied to the late to the live to the territories of the territories and the late to the la

失ハレシト云フ。

如ク説明ヲ下セリ。 種族ニ對スル免疫、特ニー度異種族移植ニ成功ス ハ氏ノ「トリバノゾーム」ノ再發試驗二準ジ、次ノ トキハ、次代ニハ移植容易ナル事實ヲ、Ehrlich

明スルコトヲ得ザルモ、總テノ該寄生蟲ハ死セル 此際 Ehrlich ハ志賀氏ト共ニ死セル該寄生蟲ノ吸 9 因 トキハ 殊治療液ナル砒素劑ヲ全治ニ達セザル量ニ用フル キハ、該寄生蟲ハ其動物ニ入リテ發育ス、此際特 再發セル該寄生蟲ヲ、初メ傳染セシメテ一時治癒 一ノ「トリバノゾーム」系ヲ「マウス」ニ接種スルト バノゾーメン」ガ抗體ニ對シテ反應ナキカニ因 アラザルガ故、早晩再發スルニ至ル、再發ノ原 ノ為メニ、多量ノ抗體ヲ證明セシノミナラズ、 二就ラハ、抗體ガ消失スルカ、又ハ生存セル「ト 而シテ事實ハ第二ノ場合ナリ。何トナレバ、 久シキ間其動物ノ血液中ニ該寄生蟲ヲ證

ス。即手初メAノミヲ以テ「トリバノゾーム」ヲ榮

ge)ガ存スルナリ。而シテ後者ガ饑餓ノ刺戟ニョリ、

Aガ失ハレタル後新シキ Nutriceptor トシテ發現

養セシモノガ、Bノミヲ以テスルニ至ル。而シテ

「トリバノゾーム」ハ一定ノ榮養ニ對スル「レッエブ セル「マウス」ニ、接種スルトキハ、健康動物ト同 トール」即手 Nutriceptor ヲ有ス。此ノ際「マウス」 様寄生蟲ハ發育生長スルモ、最初用ヒタル「トリ 其ノ寄生蟲ハ發育セズ、Ehrlich ハ此ノ「トリバノ トキハ、「マウス」二於テ、既ニ有スルNutriceptor A 有スルトキ、Aガ抗體ノ爲メニ失ハレ、又ハ離斷 細胞ガ Nutriceptor ノー種ナル、例へパAノミラ パノゾーム」系ヲ用フルトキハ、抗體ト結合シテ、 於テモ、發育スルコトヲ得ズ。然ルニ再發ノ起ル サル、トキハ、「トリバノゾーム」ハ如何ナル状 ノ他ニ Nutriceptor Bノ可能的原基 (potential Anla-ゾーム」ノ生物學的變化ヲ次ノ如ク説明セリ。

テ抗體ヲ證明セントセリ。

ル時ハ其成績ハ複雑ニシテ其解説モ亦様々ナリ。 ル時ハ其成績ハ複雑ニシテ其解説モ亦様々ナリ。 ル時ハ其成績ハ複雑ニシテ其解説モ亦様々ナリ。

(二) 「パニインムニテート」(Panimmu-

ität)

(イ) 生活セル細胞ニ因スル発疫

Ehrlich ハ腫瘍ノ後天性免疫ニ關シテ、細菌學ニ於 前處置い高度ノ「ウヰルレンツ」ヲ有スル、 ヲ用ヒタリ。 ラ発疫セント企テタリ。即チ人工的ニ「ウヰルレン ケル見知ョリ「ウヰルレンツ」ヲ弱メタル材料ヲ以 次 V ツ」ヲ弱メズシテ、甚ダ稀ニ移植シ得ル原發性癌腫 り。而シテ前處置ヲ數回反復スルコトニ ンツ」ノ弱キ癌腫ノ〇・二乃至〇・二 立方仙迷ノ 五〇乃至八〇%ノ抗抵ヲ與フルヲ見 即チ「マウス」二於ラ、カ、ル ョリ、後 ーウキ 癌腫ノ n

移植へ絶對的二陰性二終リタリ。即チ其動物ハ對を植へ絶對的二陰性ニ終リタリ。及一種ノ高度ノ「ウキルレンツ」
ヲ有スル、癌腫ノ後移植ノ陽性率ハ弱キ「ウキルレンツ」
テ高度ノ「ウキルレンツ」ヲ有スル癌腫の後移植ノ陽性率ハ弱キ「ウキルレンツ」
トヲ實験セリ。

〇持

セ + 後。 n 天。 ナ 性。 1) 1 腫。 瘍。云 免。 7 疫。

B

後天性 抗 抗 如 應 調 述ブル如ク轉移 致 體 體 四ノ働ヲ 1 7 t 7 Athrepsie 確實 如 腫 分 N 見解 何 瘍免疫 類 主眼 二歸 3 = テンラ = 證 ト解 說 ノ本態 達 明 シ 7 形成 t t 唱 ズ。 他ノ學者 IV 2 道 ルモ未ダ 及ど重複移植ノ實験ニ 八不 Æ ノナ シ。 今便宜 明ナリ。Ehrlich等へ後 Bashford 等 2 12 血液中ニ此ノ特殊 細菌免疫 上後天性免疫ラ次 何レ モ甲論乙駁 、八組織 1 如ク、 依リ 的

- --0 系腫。 瘍。 前。述 制處置ニ因。 ひゃく スロルの 発。 疫。
- ンへつ 20 ニラー 0 ے (Panimmunität)
- (11) (口) 死。法。 = 0死0 セの處の 細。二。 胞。因。
 - 要。 NO 40
 - トの的の因の

£. 発。 疫。

云 移0 =0 同。植。於。 -0 =0 70 系の於のルの 腫のケの組の 傷のルの織の ノの発の的の 前。疫。所。 處置。 見。 =0

基。

10

Jensen 八腫瘍移植 後移植 sen ハ之レニ對シテ、動物ガ先天的二免疫素質ヲ 此 亦 疫試験又ハ治療ニ應用シ、 體 Jensen 小第 有スルヤ、 Cungern, Lewin 等ハカ、ル動物 腫 ル、ニ シ、後二述ブル如ク Clowes, ノナルベシト云へり。 陽性 湯ガー程度迄發育シ、後二縮小吸收セル場合 事質ハ、數多ノ後實驗者ノ證スル所ニシテ、Jen-二於テ恐クハ特殊抗體ノ存在スルナラント思惟 一ノ成績 因 ハ殆ンド常二陰性ニシテ、 ス IV 叉い前移植 移植 ナラント言へり。 7 得 ノ為 ルコ ガ 陰性 ト困 x 1 カ、ル事實 活 爲メニ活動 ナ Gaylord, Baeslack, Gay, 或ハ補體結合反應ヲ以 動 難ナル n トキ 的 叉第 = ノ血清ヲ以ラ、 コトラ實験セリ。 免疫 -7 的 ノ事實 7 第二 七 移 二発疫セ ラル 植 其動物 7 = 以テ 、モ 3 1) ラ =

疫ヲ生ゼシム。然レドモ後者ノ場合ニ於ラ、該期 三十乃至三十七日ノ前後移植期間二於テ强度ノ免 處置ラ行フトキハ、同一ノ「マウス」癌ニ對シラ、 肉腫い强度ナル免疫性ヲ與フルモ前後移植ノ期間 Moreshiノ實驗ニョレバ、「マウス」癌ニ對シテ、鼠 長ヲ催進セシム、而シラ「モルモット」乳腺ノ前處置 間ヲ九乃至十五日トスレバ、「マウス」癌ノ發育生 H 物腫瘍、 二於テハ、同一ノ「マウス」癌ニ對シテ八乃至十二 ヲ得ルモ、又却ラ腫瘍ノ生長ヲ催進スコトアリ、 3/ ムルコトナシ。 シテ是レ殊二前後移植ノ期間二關係ヲ有スルモ 期間二於テ相當ノ免疫力ヲ認メ生長ヲ催進セ 又ハ組織ヲ以テ同種動物ヲ免疫スルコト 日乃至二十八日ナリ。又鼠乳腺ヲ以ラ前 即チ氏ノ實驗ニ於テハ、異種動

「マウス」ニ於テ鼠癌及肉腫、鼠ニ於テ「マウス」癌Lewin ハ鼠、「マウス」ニ於テ、人癌、猫癌ノ前處置、

1

ナット

如何ニョルベシト言へり。
を腫瘍ノ間ニ於ケル、不明ナル生物學性質ノ差異短ニ於テ、其ノ発疫程度ハ不定ニシテ、是レ全ク短ニかテ、其ノ発疫程度の不定ニシテ、是レ全クを腫瘍ノ間ニ於ケル、不明ナル生物學性質ノ差異

Bashford, Murray 及 Haaland ハ、異種細胞ニョル免疫ヲ疑フモ、Lewin ハ疑フベカラザル事實ナリトシ、又氏ハ v. Gierke ト共ニ、Ehrlich ノ所謂 Pa-nimmunitätト同時ニ狭義ナル特殊免疫(Specifische Immunität) アリト言ヘリ、即チ異種腫瘍ニョル発の、同種健康細胞ニ因スル免疫ョリモ、其程度ハケルコトラ實験セリ。

(ロ) 死滅セル細胞ニ因スル発疫・ハナルコトヲ實験セリ。

生活セル細胞ノミニ行ハル、モノナリト云ヘリ。得ザリキ。而シテ移植腫瘍ニ對スル後天性免疫ハ、セシニ、腫瘍ノ後移植ニ對シテ、免疫ヲ得ルコトヲセシニ、腫瘍ノ後移植ニ對シテ、免疫ヲ得ルコトヲ

nimmunitat ト稱セリ。

ミナラズ 驗 り大二擴張セラル、即他ノ生理的細胞、胎見細胞 Panimmunitatノ範園ハ數多ノ後實驗者ニョリ、 セラレ 腫瘍移植ニ對シテ、免疫力ヲ有スルコトガ實ラズ。他種動物腫瘍、又ハ、他種動物細胞等 タリ。 31 織い、種々ノ程度二発疫力ラ有スルモ、鼠及「モル 何二免疫力ヲ有スルヲ實驗セリ。

ッ。 シラ、免疫力ヲ有スルヲ實驗シ。Bride及 Borrelハ 癌ハ乳腺組織肝臓等ニョリ免疫セラル、ヲ見タ メ Bashford ハ「マウス」血液ガ「マウス」癌ニ對

又 Bashford ハ皮膚ハ皮膚癌ニ對シテ、免疫性アル トラ實験セリ。

Shone ハ「マウス」胎見、「マウス」肝、及脾、鶏胎兒、 人體乳癌ノ中「マウス」胎兒ガ「マウス」癌及肉腫ニ テ他ノ組織ハ シラ、最モ著明ナル発疫反應アルヲ見タリ。而 免疫力ヲ有セズト。

Woglomハ血液及脾臓ガーマウス」癌ニ對シテ最モ

Marchin 「食」」といって、一角、サノー、し

大ナル免疫力アルコトヲ報告セリ。 ルモット」ノ胎見、皮膚、乳腺、胎盤、 樋口氏ハ「マウス」腫瘍ニ對シテ、「マウス」鼠、「モ 血液、

其際「マウス」

組

程度ニ、鼠肉腫ノ後移植ニ對シラ、免疫性ヲ得ル 逆二鼠二於テ「マウス」癌ノ前處置ガ、稍入大ナル 移植二對シラ、甚ダ大ナル抵抗ヲ有スルヲ認メ、又 ガ高度ノ「ウヰルレンツ」ヲ有スル「マウス」癌ノ後 然ルニ Lewin ハ「マウス」ニ於ラ、鼠肉腫ノ前 モット」組織ハ殆ンド発疫力ヲ有セスト云フ。 3 トヲ見タリ。

シム、即チ過敏性 (Ueberempfindlichkeit) ヲ起スコ 植組織ノ吸收ハ、同種動物腫瘍ノ後移植ニ對シテ トラ見タリ ニーハーニー 免疫力ヲ與ヘザルノミナラズ、却テ抵抗力ヲ減ゼ Bashford, Murray 及 Haaland 、、異種動物腫瘍移

ラ、完全ニ腫瘍失ハレシト云フ。ラ、完全ニ腫瘍失ハレシト云フ。ラ、完全ニ腫瘍失ハレシト云フ。ラ、完全ニ腫瘍失ハレシト云フ。

Lewin 及 Meidnerハ次ノ二様ノ方法ニ於テ、Bra-

ノ脾臓ヲ摘出シテ之ヲ材料トス。一、皮下ニ腫瘍ヲ移植シ、充分發育生長セル動物

ヲ材料トシ腫瘍ノ治療ニ用ヒタリ。三、腫瘍ヲ家兎「モルモット」ニ注射シテ、其ノ脾臓ニ、腫瘍乳劑ヲ二日置キニ、腹腔内ニ注入シ、六二、腫瘍乳劑ヲ二日置キニ、腹腔内ニ注入シ、六

二、ハ多クノ場合治癒シテ失ハル、又ハ縮小シー、ノ成績ハ全ク陰性ニ終ル。

テ止マル、時トシラ全ク治療傾向ヲ有セザルモ

CHINEDONI OF BRIDERING LITTERING

コトヲ實験セリ。 過セル、細胞ニヨリテハ、免疫スルコトヲ得ザル

自家融解産物ノ治療的價值ナル實驗報告ヲ掲載セセシムルノミナラズ、動物腫瘍ノ治療用ニ供セリ。をシムルノミナラズ、動物腫瘍ノ治療用ニ供セリ。原語の大きに、 強い、、」Ensen, Blumenthal, Fichera, Lewin 等ハ、 をい本誌に於テ、鼠肉腫「マウス」癌に對スル腫瘍 が、本誌に於テ、鼠肉腫「マウス」癌に對スル腫瘍 が、本誌に於テ、鼠肉腫「マウス」癌に對スル腫瘍

(三) 受働的免疫へ成立スルヤリ以テ、茲ニ省ク。

iv

瘍 前 Gaylord 及 Baeslack ハ、自然ニ治癒セシ腫瘍ヲ有 ŀ 又大ナル腫瘍ラモ ル動物ノ血清ノ注射ハ、小ナル腫瘍ヲ吸收シ、 的 多キヲ實驗シ、 ラ有スル動物ニ於テハ、再移植ハ不可能ナルコ 述セシ如ク、 ニ免疫セラル、ナラント報告セシ以來Clones, Jensen ハ自然治療セル「マウス」腫 是レ特殊抗體ノ形成ノ為メニ活 發育ヲ停止セシ 2 n 3 トヲ認メ

性ニ終ルト云フ。物ハ、自然治癒セシ動物ト、同様ニ後移植ハ全夕陰物ハ、自然治癒セシ動物ト、同様ニ後移植ハ全夕陰タリ。而シテカク発疫血清ヲ注射シテ治癒セシ動

v. Dungern M兎肉腫ノ移植ハ全ク陰性ナリシニ、對照者ニ於ラ兎肉腫ノ移植ハ全ク陰性ナリシニ、後モノ、血清ヲ用キテ、他ノ家兎ヲ免疫セシニ、後v.

縮小セルコトヲ報告セリ。 上cwin ハ「マウス」腫瘍ノ發育セザルモノ、、血清ヲ以度腫瘍ガ發育シ、自然ニ吸收セルモノ、、血清ヲ以度腫瘍ガ發育シ、自然ニ吸收セルモノ、、血清ヲ以

ノ述ブル如ク、免疫作用又へ治療作用ヲ呈スル以ニ終ルコト多キハ、Jensen 以來多クノ後實驗者ノニ終ルコト多キハ、Jensen 以來多クノ後實驗者ノ腫瘍ガ自然治癒セシ動物ニ對スル、後移植ハ陰性腫瘍ガ自然治癒セシ動物ニ對スル、後移植ハ陰性腫瘍

ル血管ノ新生ヲ證明セリ。

周邊ニ於ラ數多ノ「プラスマ」細胞ノ集團ヲ見タリ。移植ニ於ラ、之レガ成立シ發育スルニ係ラズ、其ノ然ルニ又 Goldmann ハ Ehrlich ノ軟骨腫ノ腹腔内

移植 = = 3 事實ヲ リリ轉 發育スル移植腫瘍 一移植ガ陽性 ヌ Ehrlich ハ「マウス」腫瘍ノ重複移植性ニ際シ、 於ケル異種動物ニ ノ發育二大ナル抵抗ヲ認メタルコト。 移 形 氏ハ前述セル Zick-zackimpfungノ實驗 成 ルノ其 ニシテ發育旺盛ナルトキハ、第二 稀 ハ緩慢ニ發育スル原發 對スル先天性免疫ト共ニ Ath-ナ ルコトヲ 實驗シ、 此ノニッ 性腫瘍 及急速

reptische Immunität ヲ以テ説明セリ。

缺乏ノ爲メ妨ゲラル、ナリト。 送入セル腫瘍細胞ノ發育ハ、該榮養素ノ小量又ハヲ吸收スルヲ以ラ、第二移植ノ成立、又ハ血管ニ即チ第一腫瘍ハ發育盛ナル爲ヌ、多量ニX榮養素

Hartwing & Poll v. Gierla Michaelia Tewin 、 育いい、同時ニ多クノ反對説ヲ生ゼリ。 重複移植ニ於ケル後實驗ハ、多クノ學者ニョリ行

驗二 Hertwig 及 Poll, v. Gierke, Michaelis, Lewin 、第 植ヲ行ヒタルニ、 Sticker ハ犬ニ於テ種々ノ場所ニ、 後移植ハヨク 一移植腫瘍ハ後移植ノ發育ニ影響ヲ與ヘズシテ、 同様二能ク發育スルラ實驗セリ。 際シ、 各數時 成立シ、 日ヲ經テ移植セシニ、 皆能ク發育スルヲ見、 發育スル成績ヲ得タリ。 同時 = 後移植 又コノ 瘍

照ヨリ大ナルコトヲ認メタリ。 ビ腫瘍ヲ移植スルトキハ、其後移植ノ陽性率ハ對

〇神

ノアリ。

二、八 腫瘍ノ發育 -影響ナシ。

ナット 入器小ナルガ為メ其ノ抗體ノ形成ハ小ニシテ遲鈍 曲 ノ脾臓ニ m ルベシトナ シテ氏ハ 結べり。 於ラ、抗細胞性特殊抗體ノ形成サル、ニ 腫瘍乳劑ヲ シンツ 皮下二於テ治療作用ナキハ、 注入センガ爲メ、其ノ 動物 注

(五) 免疫ニ於ケル組織的所見

植成立 盛ナル血管富有 ノ如 被移植動物ヨリ發生スル間質反應(Stromarenktion) 其 Bashford, Russel # 削 ラ 此關係ハ後天性免疫ノ場合ニ於ラモ同様ナリ、 「腫瘍細胞ノ發育ハ、其移植部位ノ範圍ニ於ケル、 チ處置物質 何二 セザルトキハ、該反應ハ形成セラレズ。而シ 依ル、卽チ腫瘍ノ發育スル場合ニハ、旺 ノ吸收 1 結締織ノ出現ヲ呈スレドモ、 3 ニョリ レバ、腫瘍が移植サル、トキ、 其ノ動物體內ニ組織 移

反應ヲ呈スルコトヲ得ザルニ至ルト。

「ポリプラステン」(Polyblasten)及白血球(Leucocyten) 中心部ノ變性起ルモ、 淋巴球ニョリ圍繞 健康動物ト變化ナシ、即チ移植片ハ、多核白血球 吸收セラル 者ヲ壓迫シ萎縮セシム、 結締織成形細胞 1 日迄ハ盛ナル核分剖ヲ營ム、此際健康動物ト變ル Russel に依レバ、 レドモ常ニ血管ハ増殖セズ、是等ノ細胞ハ、全ク キコトナリ。而シテ其移植片ノ周圍 ハ、移植片ノ範圍ニ於ケル、結締織及血管ノ新生ナ 集合ニシテ、約七日ニシテ「ポリプラステン」及 初メ第二日ニ於テハ、 0 = 至ルト。 ハ移植片ノ癌細胞 セラル。 免疫動物 周縁部い尚生存シ七乃至八 約十二日ニシテ移植片ハ 移植片 二腫 次デ移植 瘍 移植 ノ周圍 = 進入シテ、 セシ癌細胞 細胞富有ナ ラ行フトキ ノ關係

然ルニ 於テモ健康動物ト同様ニ、移植片ノ周圍ニ富有ナ Goldmann ハ色素注入ニ依 リ、 免疫動物二

變化ヲ起シ移植片ニ對シテ結締織及血管新生ノ

八六

第二移植ヲ行へり。 (五) Ehrlich 研究所ニ於テ、Sticker ハ犬ニ、Shōne(五) Ehrlich 研究所ニ於テ、Sticker ハ犬ニ、Shōne

モい開い發い多いない育い リ異 然ラザレバ、 植ノ成績 Uhlenhuth, Haendel 及 Steffenhagenへ發育成長セル 腫瘍ヲ平均第三週ニ於テ、摘出セル際、第二 ル腫瘍ヲ摘出セシ後、 1) モシ再發起ルトキハ、第二移植ハ發育 成立 其再發ラナセルト、然ラザルトニョ 多かハ學者ニョリ行ハい、 t ザ ルコトヲ實驗シ。倘故意ニ 再移植ノ成績如何 其成績、 移 =)

四週二 又發育セル腫瘍ヲ荷ヘル動物ニ、種々ノ時期ニ於 之ヲ防グ爲メニ、創面ヲ燒灼セシニ、前者ニ於テ 八此 八〇乃至一〇〇%ノ陽性率ヲ得タリト云フ。氏等 週二於ラ四○%、第二週二於ラ二五・%、第三週第 テ、即チ第一週第二週第三週ノ終リニ於テ、他所 ハ、其ノ殘留腫ガ如何ニ小ナルトモ、 二第二移植ヲ行ヘリ、其際後者ノ移植率ハ、第一 必必發育シ、後者二於テハ全ク發育ヲ認メザリキ。 再發ヲ生ゼシムル爲メニ、小部ヲ殘シ、 ノ實驗ヲ、 於テハ〇%ヲ示セリ。 次ノ如ク説明セリ。 而シテ對照動物ハ、 他方ニハ

者ノ 物體トノ間ニ於テ、 用 發生ガ、 腫瘍移植成立スルトキハ、 ハ旺盛ナリ。 25 停止セズシテ、 發育ヲ防禦セ 緩徐ニシテ弱度ナレバ、腫瘍細胞 然レ ドモ動物體 ントス。 相互反對作用起ル、 腫瘍發育ト共ニ益~ 發育スル腫瘍ト コノ防禦體 ト腫瘍發育ノ反對作 又い抗體 増大シテ 後者ハ前 其ノ動 ノ發育

04

見タリ。 ・v. Gierke, Bashford 及 Russel ハ「マウス」癌ニ於テ、 ・v. Gierke, Bashford 及 Russel ハ「マウス」癌ニ於テ、

Borrel ハ「マウス」腫瘍乳劑ヲ第一移植ニ用フルトメ細片移植ヲ行フトキハ然ラズシテ、後移植ハ能メ細片移植ヲ行フトキハ然ラズシテ、後移植ハ能の吸收ノ爲メニ發生スル抗體ガ、第二移植ニ用フルトリト説明セリ。

即第 Kraus, Ranzi 及 Ehrlich ハ鼠肉腫ニ於ラ、第一移植 ス -腫 2 瘍 發育スル ラ 「スル発疫ハ、皮下叉ハ腹腔内何レニモ、成立 成 モ ガ皮下ナル 立 皮下ニ 腫瘍ヲ ス 3 iv 移植スルトキハ、第二移植ハ皮下ニ 腹腔内二移植スルトキハ、第二移植 ŀ = ト、腹腔内ナルトニョリ差異アリ。 ヲ實験セリ。 F 困難ナル Æ 腹腔內 = 於ラハ能

然ルニ Ehrlich ハ次ノ多様ナル實験成績ニョリ、

Athrepsic 説ヲ主張セリ。

タル際第二移植ノ成立ハ充分ニ防ゲラル卽チ絕對腫瘍ニ於テハ、第一腫瘍ガ旣ニ大ナル發育ヲ遂ゲ(一)同一系ノ甚ダ强度ノ「ウヰルレンツ」ヲ有スル

的/ Athreptische Immunität アリ。

キハ、甚シク第二移植ノ成立ヲ防グ。 ニ於テ、弱キ「ウキルレンツ」ノ癌ヲ後移植スルト

(三) 反射ニ、弱キ「ウキルレンツ」ノ癌ノ前移植ニガラモ、後移植腫瘍ノ爲メニ發育ヲ減ゼラル。 か、後移植ノ成立ハ、對照ト大ナル差異ヲ認メズ、ハ、後移植ノ成立ハ、對照ト大ナル差異ヲ認メズ、ハ、後移植ノ成立ハ、對照ト大ナル差異ヲ認メズ、

研究所ニ於ラハ、乳劑ヲ以テ移植スル時ガ、細片リ多ク防ゲラル、ヲ見タリ。然レドモ常ニEhrlich(四)Borrel ト同様ニ前移植ヲ乳劑ヲ以テスルトキ

ベカラザルコトナリト、殿セリ。 ベカラザルコトナリト、殿セリ。 でカラザルコトナリト、殿セリ。 のカラザルコトナリト、殿セリ。 を育裁慢ナルハ第一腫瘍ノ属子に該笑養素ノ缺 二数音を指した成ルコトノ説明ニ向テ、移植数 にかいお、第一腫瘍ニノミ耐抗性アルコトハ解シ得 にかいる、第一腫瘍ニノミ耐抗性アルコトハ解シ得 スルニ、第一腫瘍ニノミ耐抗性アルコトハ解シ得 スルニ、第一腫瘍ニノミ耐抗性アルコトハ解シ得 スルニ、第一腫瘍ニノミ耐抗性アルコトハ解シ得

Gay, Morpurgo 及 Gonati, Meidner 等ノ後實驗成ハ一致セズ。

Gay ハ三十二ノ鼠ニ於テ發育セル腫瘍ノ摘出後後 移植率ハ甚シク減小セルヲ實驗シ、 Morpurgo 及 移植率ハ甚シク減小セルヲ實驗シ、 Morpurgo 及

ウス」癌ニ於ラ、發育セル腫瘍ラ荷へルモノニ、第 發育セシト云フ、青山氏ハ本多博士ノ英國種「マ ガ、約一個月ノ後、 ヲ全摘出セシモノニ移植ヲ行ヘリ。其成績ハ、(一) ノミヲ算スルトキハ、八七・五%ナリト。 %ニシテ、後者ノ中、次續的發育ヲ遂ゲタルモノ ク摘出セル際、一八・八%再發生セシ時、六四・三 瘍ノ夥シク大ナルモノナリシト。倘興味アルコト ノ減少ヲ見タリ。而シテ其陰性ナリシモノハ、前 ジク、(二)及(三)ニ於テハ後移植ハ著シク陽性 三於ラハ移植率ハ一羽ニーケ所二移植セル時ト 腫瘍ヲ荷ヘルモノニ、(三)種々ノ大サニ於ヲ腫瘍 テ、(一)一羽ニ同時ニ數ケ所、(二)種々ノ大サノ ノ報告アリ。石橋氏ハ藤浪教授家鷄粘液肉腫ニ 重複移植免疫試驗ハ我國二於ラモ石橋氏及青山氏 初メ腫瘍ヲ全摘出シ、後移植陰性ナリシモ 再ビ腫瘍ヲ移植セシニ、ヨク 於

照ヨリモ。陽性率ノ減少セルヲ實験セリ。二移植ヲ行フトキハ、其ノ成績ハ一定セザルモ對

起

ゲズ、 遊離 對 故二今發育セル腫瘍 育 立ヲ妨グルナリ。 移植腫瘍 旺盛ナル發育 發 七 ス トキ スル ラレシ為メ、ヨリ能キ榮養狀態ノ下二置カレ發 於ラ)ヲ完全ニ摘出スルドハ、抗體 ŀ ス、即チ再發ヲ生ズルナリ。後者ハ一般細胞 セラレテ防禦作用ヲ逞フシ、後移植腫瘍 後移植 同 樣 残留セル 反對作用ハ終リヲ告ゲ、 三對スル防禦作用ヲ呈スルコトヲ得ズシ 二殊二大ナル發育力ヲ有シ、 動物體 21 發育 7 腫瘍細胞 遂グルガ為メ、存在スル抗體 · · 腫瘍 然ルニ手術ノ際 ス n (氏等ノ鼠肉腫ニ於テ約三週 ナリ。 ハ第一腫瘍ノ大部ガ除去 トノ戦闘 該抗 ハ未が終リヲ途 一部ノ腫瘍 體 ノ腫瘍發育 ハ血液中 為メニ甚ダ 7 1 24 殘 後 成 再 = =

尚氏等ハ不完全手術ノ為メニ、残留セル鏡檢的小 組織ニテモ免疫作用二對シテ反抗ラ示スコニ

就テ、第一腫瘍ハ抗體ニ對シテ耐抗性 st, Festigkeit gegen den Antikörper) ト成ルガ為 ナリト説明セリ。 (Serumfe-

行ヒシ際、後移植ハ、五〇%ノ陽性率ヲ得。 ヲ行 Apolant ハ鼠肉腫及「マウス」癌ニ於テ、 故意二殘留細胞ヲ止ムルモ發育セザルコトアリ、 生ジタルトキハ、常二後移植い陽性成績ラ示セシ 盛ナル發育ヲ遂ゲタルモノニ於ラ、根治的手術ヲ テ 再發ノ旺盛 灼等ノ為メニ動物體 本的手術ニシテ、第二移植ノ發育セザリシハ、 而シテカ、ルトキハ第二移植 コトラ實驗セリ。而シテ、氏ハ Uhlenhuth 等ガ根 モ、後者ノ發育ハ微弱ニシテ緩慢ナルコト多ク、又 レシ為メ、比較的多クノX榮養素ノ ヒ、第一腫瘍發育ノ約二週乃至三週ニ於テ旺 之ヲ吸收シ得ル為メニシテ、 -發育 スル ニ傷害ヲ與ヘシナラント、 大部 八一般二成立 1 腫瘍 コノ際第二移植 存在アルヲ以 ガ除 同樣實驗 セザル 去セラ

薦セラレタリ

東京 茂木 忠兵 衞 君

〇癌研究補助 大正六年度(至十二月) 間癌研究補助規程ニ 依り補助ラ受クへキ諸氏及金額ノ決定セルモノ左ノ如シ 重榮君

金六百圓 金八百圓 金四百圓 金七百五拾圓 醫學博士 山極勝三郎君

田高

憲八

二郎

君君

金貳百圓(至十二月) 醫學博士 石原 喜久太郎 君

變更登記ラ了シタリ

| 〇主務大臣へ定款變更認可申請 大正六年四月五日總會ノ 決議ラ經タル本會定款第四條及第十八條中改正變更ノ 大正六年四月九日東京府知事ヲ經テ文部大臣ニ認可

THOIR A

◎法人癌研究會第十囘定期總會 並第九囘學術集談會記事

○法人變更登記 本會資産ノ總額壹萬四千八百四拾七圓貳 | 次ニ澁澤副總裁ノ告辭(本多副會頭代讀)ニ次デ細野理事前 十九條第三項ニ依り副總裁ヨリ前任理事、長奥、細野、富 | 以テ原案ヲ可決シタリ次ニ役員選舉ニ入ルャ佐多博士ノ動 百八拾參圓六拾貳錢ニ變更シ及理事任期滿了ノ處定款第|ニ議事ニ移リ本會定款改正ノ件ヲ附議シタルニ滿場一致ヲ 拾参錢ラ大正六年四月五日總會ノ決議ニ依り壹萬八千貳 | 年度中ニ於ケル庶務報告及會計報告(別項参照)ラ了り直チ 高木ノ四氏嘱託、重任ニ付大正六年四月九日法人 | 議ラ以テ公式投票ヲ廢シ現正副會頭ノ重任ヲ諮リタルニ滿 シタリ定刻其開會ラ報ズルヤ青山會頭先が開會ノ辭ラ述べ 教室ニ於テ本會第十回定期總會並第九回學術集談會ラ開催 大正六年四月五日午前十一時東京帝國大學醫科大學病理學

報

◎理事會記事

大正五年十二月十八日第四囘理事會開會協議事項左ノ如シ|大正六年二月二十二日評議員會開會評議事項左ノ如シ

- 山極博士大正五年度補助金追加ノ件
- 一、大正六年度補助金支出豫算ニ關スル件
- 一、懸賞論文審查委員囑託/件
- 一、名譽會員推薦/件
- 評議員推薦ノ件

大正六年二月八日第一囘理事會開會協議事項左ノ如シ

- 一、大正五年度會計庶務報告ニ關スル件
- 一、定款改正ノ件
- 評議員會開會ノ件
- 石原、高木、田村諸氏ニ對スル補助金支出ノ件
- 總裁推戴ノ件 第十回定期總會並第九回學術集談會開催ノ件

の名場を旨主演 スイミオミーニス・ジューラー

◎評議員會記事

- 一、庶務會計報告ニ關スル件
- 一、第十囘定期總會並第九囘學術集談會開會ニ關スル件
- 本會定款改正ニ關スル件
- 一、名譽會員推薦ニ關スル件

一、第五囘日本醫學會ニ關スル件

O評議員推薦 大正五年十二月十九日青山會頭ノ推薦ニ依 り澁澤副總裁ヨり左記ノ通り評議員ラ嘱託セラル

〇懸賞論文審查委員嘱託 大正五年十二月十九日會頭ョリ 醫學博士 佐々木隆興君

左記ノ諸氏囑託セラレタリ 忠 夫君

111 又 郎 郎

金魚ノ一新腫瘍ニ就テ 實驗用動物ノ腫瘍供覧 馬睾丸癌腫ニ就テ

市川 厚一君(東 京) 向山 木村 哲二君(東 京) 孝光君(名古屋)

乳嘴腫形成二就テ(第二報告) 醫學博士 今 「ラノリン」ヲ以テ飼養セル動物ニ於ケル腺腫及 裕君(東

人工的皮角/發生二就テ(第三報告)

市川 厚一君(東 京)

人工的癌腫ノ發生ニ就テ(第四報告)

醫學博士 {山極勝三郎君(東 京)

副腎ノ「ノイロプラストーマジンパテクム」ノ二例

佐藤 清君(東 中村 朝吉君(大 京 阪

又學界ノタメニ慶賀二堪エザル所ナリ、然レドモ、本會當初

般事業ノ成績ノ年ラ逐テ觀ルベキモノアルハ人類ノタメ、

ノ目的ラ達センコトハ前途甚が遼遠ナリ、余ハ諸君ト共ニ

益く努力シテ、以テ速カニソノ成功ノ域ニ達スルニ至ラン

デモンストラチオン

副腎ニ於ケル色素性腺腫ノ三例

(A)十二指腸癌ノ二例內一例漏平上皮癌

(B) 副副青ノー例 醫學博士 筒井秀二郎君(千 醫學博士 川村 麟也君(新 鴻

骨系統二於ケル癌腫轉位ノ知見 維隔實腫瘍ニ就テ 宮内賢一郎君(東 葉

稀有ナル脳脊髄ノ巨大細胞腫(巨大細胞肉腫ノ

京) 果ラ酸表セラル、二種チ本會當來ノ發展ニツキテ相與二協 茲二第十回癌研究會定期總會ヲ開キ、會員諸君ガ研鑽ノ結 究會が創メテ組織セラレテョリ既二十年、癌ノ本態ラ研究 議スルコトハ余ノ欣喜ニ堪エザル所ナリ惟フニ、我ガ癌研 獎勵シ、又學術雜誌ラ刊行シテ諸家ノ業績ヲ紹介スル等、諸 或ハ懸賞論文規程ヲ設ケテコノ範圍ニ於ケル學術的研究ヲ 究補助規程ヲ設ケテ專門學者ノ癌ニ關スル研究ヲ補助シ、 シ、コレガ撲滅ラ圖ルノ方法ニ於テ深ク思ラ致シ、或ハ研

大正六年四月五日

コトラ望ム。

法人 痛研究會副總裁男爵 澁 澤 榮

〇難

一種)ニ就テ

UNIVERSE OF THE PRIVATE LINEARIES

場異議ナク之ラ可決シタルラ以テ青山胤通氏會頭二本多忠 藤浪、林、柱田、佐藤(達)、長奥、今、中原、速水、清野、草間、武 氏ノ「乳腺繊維腺腫ト生理的乳腺トノ比較研究」ラ初メトシ 夫氏副會頭ニ重任シタリ續テ學術集談會ラ開催シ山村正雄 藤、仁田、緒方、川村、筒井、細野、石原、福士、二木、吉本、遠山 日出席セラレタル重ナル諸氏ハ字野、青山、本多、佐多、山極、 ラ約三十ノ演説ラ了へ無事二散會シタルハ正二午後五時當 抄録ハ次號ニ掲載スベシ) 左二演說者ノ氏名及演題ヲ揚ゲ謹ンデ其勢ヲ深謝ス(演說 等ノ諸博士學士無慮四百餘名ニシテ願ル盛會ナリキ終リニ

乳腺纖維腺腫卜生理的乳腺卜八比較研究

腫瘍ノ化學的療法ニ就テ	鶏肉腫ノX光線治療	鼠肉種免疫ニ關スル研究	腫瘍細胞ノ官能ニ就テ	
~ 響學博士				
照 內 豐君(東	(山田 亮君(名	松山 陸郎君(東	見玉琢四郎君(東	山村 正雄君(東
京	古屋)	京	京	京
D. A. B.	當教室ニ於テ蒐集セル		移植シ得べキ鷄腫瘍	

及ボス影響 諸種温血動物組織ヲ鳥類「エムブリオ」ニ移植セシ **| 警學博士 速 水 猛君(京**

實驗的研究 ~醫學博士 末清安野 吉雄君(京

家鷄粘液肉腫第二種(藤溟、 内移植二就テ 加藤氏系)ノ孵化鳥卵 醫學博士 末清安野 吉雄君(京

並二增殖二就テ 可移植性鷄軟骨腫纖維腫粘液肉腫ノ組織形態 加藤 竹男君(京

ルース氏家鷄肉腫及ピ新ニ得タル一家鷄肉腫ノ

移植成績 石橋 松藏君(東

家鷄肉腫ノ研究(第三級報告)

~ 智學博士 緒方知三郎君(東

就テ(第七報告)

加藤 竹男君(京藤)浪 鑑君(京

ル鷄腫瘍ノ組織的所見

鷄腫瘍ニ就テニ三ノ新寅驗 醫學博士 林 山本 直 助君(名古屋) - 納橋君(福

馬ノ心臓ニ於ケル轉移性「メラノーム」標本

體外培養ニ於テ職器抽出液が鶏肉腫組織ノ發育ニ

片瀬

淡君(大

阪

職器剔出ノ實驗的畸形種發生ニ及ポス影響ニ就テ

森田平治耶君(東

(二) 定期總會 大正五年四月六日午前十時ョリ東京帝國大 學醫科大學病理學教室二於テ第九囘定期總會並第八囘學 術集談會ヲ開催シタリ其舉行順序左ノ如シ (4)第九囘定期總會並第八囘學術集談會開會準備,件

一、開會ノ辭

副總裁告辭

前年中庶務會計報告

懸賞論文審查報告及授賞式

六、閉會ノ辭

(三) 名譽會員ノ推薦 大正五年三月七日評議員會ノ決議ニ 依り左記ノ諸氏名譽會員二推薦セラル

三井八郎右衞門君

(四) 懸賞論文ノ授賞 大正五年四月六日第九回定期總會ニ 授賞シタリ 於テ第七囘學術集談會ニ報告シタル論文ニ對シ左ノ通り (九) 評議員ノ逝去 本會評議員醫學博士三浦守治氏ハ病痾

金麥百圓

〇雑

醫學博士 山極勝三郎君 Th 川厚一君

> (五) 篤志家及新聞並雜誌記者招待 大正五年四月七日本會 理學教室ニ招待シ癌研究ニ關スル經過報告ラ兼于其成績 及狀態等標本ラ供覧シタリ ニ寄附セラレタル篤志家及新聞並雜誌記者ラ醫科大學病

(六) 法人登記ノ變更 大正五年四月十一日大正三年度本會 (七) 懸賞論文審査委員 大正五年十二月十八日會頭ョリ左 資産ノ總額九千四百四拾參圓參拾九錢ヲ大正四年度末資 記諸氏嘱託セラル 産党萬四千八百四拾七圓貳拾參錢ニ變更登記ラ了シタリ

4

極勝 三郎君

(八) 評議員ノ推薦 記ノ通り青山會頭ヨリ評議員二推薦セラレタリ 大正五年十二月十八日理事會二於テ方

醫學博士 佐 々木

デ哀悼ノ意ラ表ス ノ爲メ大正五年二月二日建二永逝セラレタリ本會ハ謹ン

(十)會員ノ逝去 本年度中ニ於ケル會員死亡者氏名ヲ左ニ

西

脇濟三

◎大正五年度庶務報告

(重局 年十二月三十一日)

〇開

定 評議員會 期總會

(8) 巴

四囘

理

○會報發行

業報「癌」第十年自第一册 ○寄附金 四囘

金七千百九拾圓

金貳千圓 第二囘年賦金 金頂千圓 岩 三井八郎右衛門君

金壹千圓

榮君

〇難

金五百圓

第二囘年賦金

第一囘年賦金 男爵 茂木惣兵衛君

古河虎之助君

金彩百圓 金五百圓 金五百圓

男爵

大 鳥 富士太郎君

金頂百圓 第二囘年加金

金彩拾圓 金百五拾圓

安

田勇次

郎君 三君

拓

建

金拾圓

〇會 員

東京市內會員

百九名

百拾五名

ニシテ之ラ前年度末現在會員二百三十一名ニ比スレバ七名 計 貳百貳拾四名

ラ減少セリ今本年度中二於ケル入會、退會、死亡、數ラ左表

ニ示ス

末、現工四年度

崎

退會

死亡

末 現 五 年度

(一)評議員會 大正五年二月二十二日午後五時ョリ萬世橋 「ミカドホテル」機上二於テ閉會決議事左ノ如シ

2)名譽會員推薦/件(原案可決)

(1) 本會懸賞論文規程中改正ノ件(原案可決)

(3) 大正四年度庶務會計報告,件(原案可決

(4)第九回定期總會並第八回與梅鞋炎會用守座指广中(五)寫忘於及所別立維志已予召片(三五三四)二十二十二

圓六拾壹錢

便

振

替

貯 金

古侯也

吹野

事事

監 理

法人癌研究會定款改正案

通り改正ス

事務所,下「東京市麴町區大手町一丁目大 衛生會内」トアルラ「東京市本郷區本富士町

中「理事四名」トアルラ「理事七名」二改ム 改厶

負異動

病船院町 四四

> 杉白山河 邨百合 井本 東 英 宏君

九九

宫量七

〇雜

二揚テ本會ハ謹デ追悼ノ意ラ表ス 東 京府

醫學博士 茂 浦 木 守

同

知

服 部

西 尾 祐

醫學附士 岡 井 Ŀ H 菜 57. 作君 吉君

府 縣 府

神奈川縣

京

阪

府

E 田復 次 郎君

◎大正五年度收支決算書

(全同年十二月三十一日)

收入ノ部

金貳萬參千四百九拾壹圓七拾錢 收 入 總

額

内

金壹萬四千八百四拾七圓貳拾參錢 金七千百九拾圓 内 譯

iii

年

度

繰

越

金

預 會 寄 金 阴 利

金六百貳拾四圓 金八百參拾圓四拾七錢

金九拾圓五拾四錢 金七百參拾九圓九拾參錢

治君

支出ノ部

金五千貳百八圓八錢

金四千五拾六圓拾八錢

金四百八拾圓 金貳千四百八拾壹圓四拾貳錢

金七百九拾四圓七拾六錢 金参百圓

金百六拾八圓八拾九錢

金參拾七圓貳拾五錢 金五拾貳圓九拾貳錢

金六百六拾八圓貳拾八錢 金七拾八圓七拾貳錢

内

九八

定期 特別當座預金利子 預金

利子

支 出 總 額

eff 究 事 業 費

GFF 究 補 助 費

研 究 材 料 費

H

究

囑託手當

懸賞論文授賞金

集

會 费

議 員

雜誌 34 費及配送費 會

子



の人古日著 序はの歸者 女宜大朝は

五四三二一〇九八 七六五四三

戰せ器 佐く亂る學 人研 。究漫的後間にの1 十をに本の の座邦書為 法獨 顕右人は獨 詩にの著逸筆 等供大者留 はへ畳が學 大て醒知中 に可を人 本な見親不 書らす戚幸 にんべ等に 光敷きにし

°秋配で を尚に布拘 派永當せ禁 へ坂りんのた石、為厄 た石 り埭親在に 先し歐遭 生く中ひ の同の 揮樣時釋 毫の々放 談の後 石を所瑞

黑聽威西

男くをに

餌べ綴て

のきれ研

書機る鑽

簡會もを

入有な續

澤せりし

授る曠頃

教ざ

をの機

0

牛開洋日獨ファ雑 某和外獨瑞體歐歐

理戰行本逸ロン談 氏田國逸西育洲洲 1) へ文ののの主土初口 療の題於青レイ の學役獄嚴年產旅 心書士人含正明語の 心。信へに生中。 印記 け年ン チ

る教ツ 駅育博ナ快 文。士ン樂 就の保盟 の附の氏無 123 0 る威 て事養 歌歌。勉書信

演端

會獨 1 女逸

狀 就 醫 學青獨 1 雜年逸 「强。東洋文!!! 及服裝問題。 ((獄含生活の 品品 誌團 H 發に 行就 多 0) T 讀 明講端

む

題 1= 必 就 要 1: 就

逸

0 內

食

間

n 子婦 0 A 0 能 警告 H 力 67 3 逸 H 燡

鐐

氏

著

亞

CK

露

西

亚

人

情遊及

1

0)

瑞

西

7:

ラ

IV

とし。

役

A

風

瑞

西

7

1

1

デー、

登

Ш

#

郵正緻菊 密 稅價寫 判 金金版 五五洋

葉 插 錢錢入裝

番八千二谷下話電 |區鄉本市京東 番四六四三京東替振/目丁二町木春

0

待

遇

に就

T